

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

WILLIAN DALLASTELLA

UNIONLINE – PORTAL EDUCACIONAL

CURITIBA

2009

WILLIAN DALLASTELLA

UNIONLINE – PORTAL EDUCACIONAL

Monografia apresentada como requisito parcial para obtenção da titulação de especialista, do curso de Especialização em Engenharia de Software, Setor Escola Técnica, Universidade Federal do Paraná.

Professor: Jaime Wojciechowski

CURITIBA

2009

TERMO DE APROVAÇÃO

WILLIAN DALLASTELLA

O DESENVOLVIMENTO DE UM PORTAL EDUCACIONAL (UNIONLINE) EM JAVA WEB UTILIZADO PARA CONTROLE DE UMA INSTITUIÇÃO EDUCACIONAL

Monografia apresentada como requisito parcial para a obtenção da titulação de especialista, pelo Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia de Software, da Universidade Federal do Paraná, pela seguinte banca examinadora:

Orientador: Professor Jaime Wojciechowski

Curitiba, 22 de dezembro de 2009

SUMÁRIO

1 TERMO DE ABERTURA DO PROJETO	6
1.1 NOME DO PROJETO	6
1.2 GERENTE DO PROJETO	6
1.3 INTRODUÇÃO	7
1.4 OBJETIVO OU JUSTIFICATIVA DO PROJETO	7
1.5 MARCOS DO CRONOGRAMA DO PROJETO	7
1.6 RESUMO DO ORÇAMENTO ESTIMADO	7
1.7 GRAU DE INFLUÊNCIA DOS STAKEHOLDERS	7
1.8 PREMISSAS DO PROJETO	7
1.9 RESTRIÇÕES DO PROJETO	8
1.10 RISCOS INICIAIS CONHECIDOS	8
1.11 LIMITES DO PROJETO	8
2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO	8
2.1. MÓDULO ADMINISTRADOR	8
2.1.1 CADASTRO DE ADMINISTRADOR	8
2.1.2 CADASTRO DE ALUNO	8
2.1.3 CADASTRO DE PROFESSOR	8
2.1.4 CADASTRO DE DISCIPLINA	8
2.1.5 CADASTRO DE CURSO	9
2.1.6 CADASTRO DE TURMAS	9
2.1.7 CADASTRO DE MATRÍCULA	9
2.1.8 CONSULTAR HISTÓRICO DE ALUNOS	9
2.2. MÓDULO PROFESSOR	9
2.2.1 MANTER TURMAS	9
2.2.2 CONSULTAR HORÁRIO DAS TURMAS	9
2.2.3 ALTERAR DADOS CADASTRAIS	9
2.2.4 GERENCIAR AULAS	9
2.2.5 GERENCIAR TRABALHOS	9
2.3. MÓDULO ALUNO	9
2.3.1 CONSULTAR NOTAS E FREQUÊNCIAS	9
2.3.2 CONSULTAR AULAS	10
2.3.3 CONSULTAR HISTÓRICO ACADÊMICO	10
2.3.4 CONSULTAR HORÁRIOS DAS TURMAS	10
2.3.5 ENTREGAR TRABALHOS	10
3 PONTOS POR CASO DE USO	10
3.1 ATORES	10
3.2 COMPLEXIDADE DOS ATORES	10
3.3 CÁLCULO DO TPNA A	10
3.4 COMPLEXIDADE DOS CASOS DE USO	10
3.5 CÁLCULO DO TPNA UC	11
3.6 CÁLCULO DO PTNA	11
3.7 TABELA DE FCA	11
3.8 TABELA DE FCT	12
3.9 PTUC	12

3.10 ESTIMATIVAS.....	12
4 PLANO DE ATIVIDADE.....	12
4.1 GRÁFICO DE PERT.....	13
4.2 GRÁFICO DE GANTT.....	13
4.3 PLANO DE COMUNICAÇÃO.....	14
5 PLANO DE CUSTOS.....	14
6 PLANO DE RISCOS.....	15
7 DIAGRAMA DE CLASSES.....	15
8 DIAGRAMA DE SEQUENCIA.....	16
8.1. MÓDULO ADMINISTRADOR.....	16
8.1.1 CADASTRO DE ADMINISTRADOR.....	16
8.1.2 CADASTRO DE ALUNO.....	17
8.1.3 CADASTRO DE PROFESSOR.....	18
8.1.4 CADASTRO DE DISCIPLINA.....	19
8.1.5 CADASTRO DE CURSO.....	20
8.1.6 CADASTRO DE TURMAS.....	21
8.1.7 CADASTRO DE MATRÍCULA.....	22
8.1.8 CONSULTAR HISTÓRICO DE ALUNOS.....	23
8.2. MÓDULO PROFESSOR.....	24
8.2.1 MANTER TURMAS.....	24
8.2.2 CONSULTAR HORÁRIO DAS TURMAS.....	25
8.2.3 ALTERAR DADOS CADASTRAS.....	25
8.2.4 GERENCIAR AULAS.....	25
8.2.5 GERENCIAR TRABALHOS.....	26
8.3. MÓDULO ALUNO.....	28
8.3.1 CONSULTAR NOTAS E FREQUÊNCIAS.....	28
8.3.2 CONSULTAR AULAS.....	28
8.3.3 CONSULTAR HISTÓRICO ACADÊMICO.....	29
8.3.4 CONSULTAR HORÁRIOS DAS TURMAS.....	30
8.3.5 ALTERAR DADOS CADASTRAS.....	30
8.3.6 ENTREGAR TRABALHOS.....	31
9 MODELO FÍSICO DE DADOS.....	31
10 DIAGRAMA DE ATIVIDADES.....	32
11 DIAGRAMA DE TRANSAÇÃO DE ESTADOS.....	33
12 ANEXOS.....	35
12.1 UC001 - Manter Administrador v1.0.doc.....	35
12.2 UC002 - Manter Aluno v1.0.doc.....	39
12.3 UC003 - Manter Professor v1.0.doc.....	43
12.4 UC004 - Manter Disciplina v1.0.doc.....	47
12.5 UC005 - Manter Curso v1.0.doc.....	50
12.6 UC006 - Manter Turma v1.0.doc.....	56
12.7 UC007 - Manter Matrícula v1.0.doc.....	61
12.8 UC008 - Consultar Histórico v1.0.doc.....	66
12.9 UC009 - Manter Turmas Professor v1.0.doc.....	69
12.10 UC010 - Consultar Horárias Turmas Professor v1.0.doc.....	72
12.11 UC011 - Alterar Dados Cadastrais Professor v1.0.doc.....	74
12.12 UC012 - Gerenciar Aulas Professor v1.0.doc.....	76

12.13 UC013 - Gerenciar Trabalhos Professor v1.0.doc.....	80
12.14 UC014 - Consultar Notas e Freqüências Aluno v1.0.doc	84
12.15 UC015 - Consultar Histórico Acadêmico Aluno v1.0.doc.....	86
12.16 UC016 - Consultar Aulas Aluno v1.0.doc	88
12.17 UC017 - Consultar Horárias Turmas Aluno v1.0.doc.....	91
12.18 UC018 - Alterar Dados Cadastrais Aluno v1.0.doc.....	93
12.19 UC019 - Entregar Trabalho Aluno v1.0.doc.....	95
12.20 UC020 - Efetuar Login v1.0.doc	98
12.21 Glossário	100
12.22 Visão	105

1. TERMO DE ABERTURA DO PROJETO

1.1. Nome do Projeto

UNIONline – Portal Educacional

1.2. Gerente de Projeto

Designou-se, para este projeto, o Sr. Willian Dallastella como gerente.

1.3. Introdução

Várias instituições de ensino necessitam de um meio de comunicação com os alunos e também entre o professor e os alunos. Os fluxos de informações devem ganhar mais transparência e rapidez, fazendo com que o aluno ou professor não necessitem estar sempre pedindo informações na secretaria. Há a necessidade de que as informações desejadas possam ser encontradas no portal, oferecendo mais rapidez e facilidade.

Para conclusão do curso de pós-graduação lato sensu em Engenharia de Software, será desenvolvido um projeto que consiste num portal educacional.

As principais funcionalidades do sistema serão:

- Módulo Administrador
 - Cadastro de administrador
 - Cadastro de aluno
 - Cadastro de professor
 - Cadastro de disciplina
 - Cadastro de curso
 - Cadastro de Turmas
 - Cadastro de matrícula
 - Consultar Histórico de Alunos
- Módulo Professor
 - Manter Turmas
 - Consultar Horários das turmas
 - Alterar Dados Cadastrais
 - Gerenciar Aulas
 - Gerenciar Trabalhos
- Módulo Aluno
 - Consultar Notas e Freqüências
 - Consultar Aulas
 - Consultar Histórico Acadêmico
 - Consultar Horários das turmas

- Alterar Dados Cadastrais
- Entregar Trabalhos

1.4. Objetivo ou Justificativa do Projeto

A implementação de um Portal educacional eficiente auxilia o fluxo da informação entre os envolvidos numa instituição educacional. É possível se comunicar com os alunos com muito mais rapidez e agilidade, pois ele irá possuir sempre um conteúdo atualizado e de simples acesso.

Para o professor, é necessária uma forma de postar suas aulas e trabalhos para seus alunos, tudo isso por ser feito através de um portal educacional.

Porém vários sistemas de mercado não se enquadram na realidade da instituição, e são muito difíceis de personaliza, para isso é necessário um sistema simples, e que seja fácil de ser personalizar e que seja simples de se implementar em vários ambientes de infra-estrutura.

1.5. Marcos do Cronograma do Projeto

Atividade	Data inicial estimada	Data final estimada
Concepção	30/04/2009	20/05/2009
Elaboração	14/07/2009	28/07/2009
Construção	03/08/2009	24/11/2009
Transição	21/12/2009	28/12/2009

Quadro 1 – Cronograma básico do projeto

1.6. Resumo do Orçamento Estimado

Estima-se para este projeto, um valor de R\$ 635,00 reais mensais para o desenvolvimento deste projeto.

1.7. Grau de Influência dos Stakeholders

Como partes interessadas no projeto destacam-se:

- O gerente do projeto, na pessoa do Sr. Willian Dallastella será responsável por todas as fazes deste projeto, e tem como objetivo cumprir os requisitos propostos para a execução do projeto.
- O orientador do projeto, na pessoa do Douglas Mendes, que irá instruir todo o andamento do projeto e ajudar para que o mesmo finalize com qualidade.
- Os outros professores do curso, para orientação dos mais diversos temas a serem desenvolvidos no projeto, bem como orientação para elaboração da monografia.

1.8. Premissas do Projeto

Considera-se, para efeitos de planejamento e gerenciamento do projeto que:

- Disponibilidade de 1 hora semanal do orientador do projeto, par auxílio e dúvidas.
- Disponibilidade do professor de linguagem JAVA para atendimento quando necessário, para dúvidas e sugestões referentes à linguagem.
- Disponibilidade de atendimento dos professores de Engenharia de Software e Gestão de projetos para consultoria referente à metodologia, etc.
- Disponibilidade de atendimento do professor de metodologia para auxílio referente à estrutura do projeto.

1.9. Restrições do Projeto

Como restrição principal tem-se o prazo para entrega do sistema para o segundo semestre de 2009. Destaca-se, como outra restrição do projeto, de negócio de uma instituição financeira, por ser requisito para o desenvolvimento do sistema.

1.10. Riscos Iniciais Conhecidos

Consideramos como risco:

- A aquisição de conhecimento referente ao funcionamento de uma instituição, a qual pode gerar atraso no cronograma;
- Ao tempo real que será disponível do gerente de projeto para o desenvolvimento do projeto, visto que serão efetuadas em paralelo as atividades profissionais do mesmo;

1.11. Limites do Projeto

Este projeto possui o módulo do administrador com os cadastros, o módulo do professor com o gerenciamento de suas disciplinas e módulo do aluno com a interação com suas disciplinas.

2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

2.1. Módulo Administrador

Este módulo possui as seguintes funcionalidades:

- 2.1.1. Cadastro de administrador: efetua a inclusão/alteração/exclusão/consulta de administradores (funcionários da instituição);
- 2.1.2. Cadastro de aluno: efetua a inclusão/alteração/exclusão/consulta de alunos;
- 2.1.3. Cadastro de professor: efetua a inclusão/alteração/exclusão/consulta de professores;
- 2.1.4. Cadastro de disciplina: efetua a inclusão/alteração/exclusão/consulta de disciplinas.
Esta disciplina é genérica, e pode ser cursada por alunos de diferentes cursos;

2.1.5.Cadastro de curso: efetua a inclusão/alteração/exclusão/consulta de cursos. Neste cadastro é possível selecionar as disciplinas que serão partes deste curso, bem como os requisitos de cada disciplina;

2.1.6.Cadastro de turmas: efetua a inclusão/alteração/exclusão/consulta de turmas. Neste cadastro deve-se selecionar uma disciplina, um professor, e efetuar o cadastro de uma disciplina indicando o horário e turno da mesma;

2.1.7.Cadastro de matrícula: efetua a inclusão/alteração/exclusão/consulta de matrículas. Na matrícula, escolhe-se um aluno, um curso, e as disciplinas do curso serão listadas, e será possível consultar todas as turmas disponíveis para cada disciplina e incluí-las na matrícula do aluno. O aluno irá possuir várias turmas avulsas, e será necessário cursar em turmas de todas as disciplinas que o curso possui para ser aprovado.

2.1.8.Consultar Histórico de Alunos: consulta as matrículas da instituição;

2.2. Módulo Administrador

Este módulo possui as seguintes funcionalidades:

2.2.1.Manter Turmas: Consulta as turmas que o professor possui. Será retornada uma lista de turmas (por nome de disciplina), acessando a turma, serão listados todos os alunos daquela turma e será possível lançar as notas e faltas;

2.2.2.Consultar Horários das turmas: Consulta os horários das turmas que o professor possui;

2.2.3.Alterar Dados Cadastrais: Altera os dados cadastrais do professor;

2.2.4.Gerenciar Aulas: Consulta as turmas que o professor possui. Será retornada uma lista de turmas (por nome de disciplina), acessando a turma, será possível lançar aulas com anexos para aquela turma;

2.2.5.Gerenciar Trabalhos: Consulta as turmas que o professor possui. Será retornada uma lista de turmas (por nome de disciplina), acessando a turma, possível lançar trabalhos para aquela turma;

2.3. Módulo Aluno

Este módulo possui as seguintes funcionalidades:

2.3.1.Consultar Notas e Freqüências: Consulta as turmas que o aluno possui. Será retornada uma lista de turmas (por nome de disciplina), acessando a turma, será possível visualizar as notas e faltas daquela turma;

2.3.2.Consultar Aulas: Consulta as turmas que o aluno possui. Será retornada uma lista de turmas (por nome de disciplina), acessando a turma, será possível visualizar as aulas que o professor lançou;

2.3.3.Consultar Histórico Acadêmico: Consulta todas as turmas que o aluno possui e o seu status (aprovado/reprovado, etc.).

2.3.4.Consultar Horários das turmas: Consulta os horários das turmas que o aluno possui;

2.3.5.Alterar Dados Cadastrais: Altera os dados cadastrais do aluno;

2.3.6.Entregar Trabalhos: Consulta as turmas que o aluno possui. Será retornada uma lista de turmas (por nome de disciplina), acessando a turma, será possível visualizar os trabalhos que o professor lançou e postar a entrega deste trabalho;

Por mais simples que se apresente, o sistema tende a ter conceitos de Ambientes Virtuais de Aprendizagem, pois visa proporcionar uma melhor forma de exposição e controle de conhecimento.

3. PONTOS POR CASO DE USO

3.1. Atores:

Cliente, Funcionário.

3.2. Complexidade dos atores:

Ator	Complexidade	Peso
Administrador	Complexo	3
Aluno	Médio	2
Professor	Médio	2

3.3. Cálculo do TPNA (Total de pesos não ajustados dos atores)

Complexidade	Qtde	Peso	Total
Simple	0	1	0
Médio	2	2	4
Complexo	1	3	3
Total			7

3.4. Complexidade dos Casos de Uso

Caso de Uso	Complexidade	Peso
UC001 - Manter Administrador	Médio	2
UC002 - Manter Aluno	Médio	2
UC003 - Manter Professor	Médio	2

UC004 - Manter Disciplina	Médio	2
UC005 - Manter Curso	Complexo	3
UC006 - Manter Turma	Complexo	3
UC007 - Manter Matrícula	Complexo	3
UC008 - Consultar Histórico	Simples	1
UC009 - Manter Turmas Professor	Médio	2
UC010 - Consultar Horários Turmas Professor	Simples	1
UC011 - Alterar Dados Cadastrais Professor	Simples	1
UC012 - Gerenciar Aulas Professor	Médio	2
UC013 - Gerenciar Trabalhos Professor	Médio	2
UC014 - Consultar Notas e Freqüências Aluno	Simples	1
UC015 - Consultar Histórico Acadêmico Aluno	Simples	1
UC016 - Consultar Aulas Aluno	Médio	2
UC017 - Consultar Horários Turmas Aluno	Simples	1
UC018 - Alterar Dados Cadastrais Aluno	Simples	1
UC019 - Entregar Trabalho Aluno	Médio	2

3.5. Cálculo do TPNAUC (Total de Pesos não ajustados por Caso de Uso)

Complexidade	Qtidade	Peso	Total
Simples	7	1	7
Médio	9	2	18
Complexo	3	3	9
Total			34

3.6. Cálculo do PTNA (Pontos totais não ajustados)

PTNA = TPNA + TPNAUC

PTNA = 7 + 34

PTNA = 41

3.7. Tabela de FCA (Fatores de Complexidade Ambiental)

Fator	Descrição	Peso	Valor	Efator
F1	Familiaridade com o Processo Interativo Unificado	1,5	3	4,5
F2	Experiência na Aplicação	0,5	1	0,5
F3	Experiência em Orientação a Objetos	1	3	3
F4	Capacidade de Liderança de Análise	0,5	3	1,5
F5	Motivação	1	3	3
F6	Estabilidade de Requisitos	2	4	8
F7	Consultores Part-Time	-1	0	0

F8	Dificuldade de Programação na Linguagem	-1	3	-3
Total				17,5

Efator = 17,5

$FCA = 1.4 + (-0.03 * Efator)$

$FCA = 1.4 + (-0.03 * 17.5)$

$FCA = 1.4 + (-0.525)$

$FCA = 0.875$

3.8. Tabela de FCT (Fatores de Complexidade Técnica)

Fator	Descrição	Peso	Valor	Tfator
T1	Distribuição do sistema	2	1	2
T2	Resposta aos objetivos de desempenho	1	5	5
T3	Eficiência do usuário final	1	2	2
T4	Complexidade do processo interno	1	3	3
T5	Código deve ser reutilizado	1	2	2
T6	Facilidade de instalação	0,5	2	1
T7	Facilidade de uso	0,5	4	2
T8	Portabilidade	2	5	10
T9	Facilidade de Alterar	1	3	3
T10	Concorrência	1	0	0
T11	Features de Segurança	1	4	4
T12	Acesso direto a dispositivos de parceiros	1	0	0
T13	Treinamento especial aos usuários	1	0	0
Total				34

Tfator = 34

$FCT = 0.6 + (0.01 * Tfator)$

$FCT = 0.6 + (0.01 * 34)$

$FCT = 0.6 + (0.34)$

$FCT = 0.94$

3.9. PTUC (Pontos totais de casos de uso)

$PTUC = PTNA * FCA * FCT$

$PTUC = 41 * 0.875 * 0,94$

$PTUC = 33.722$

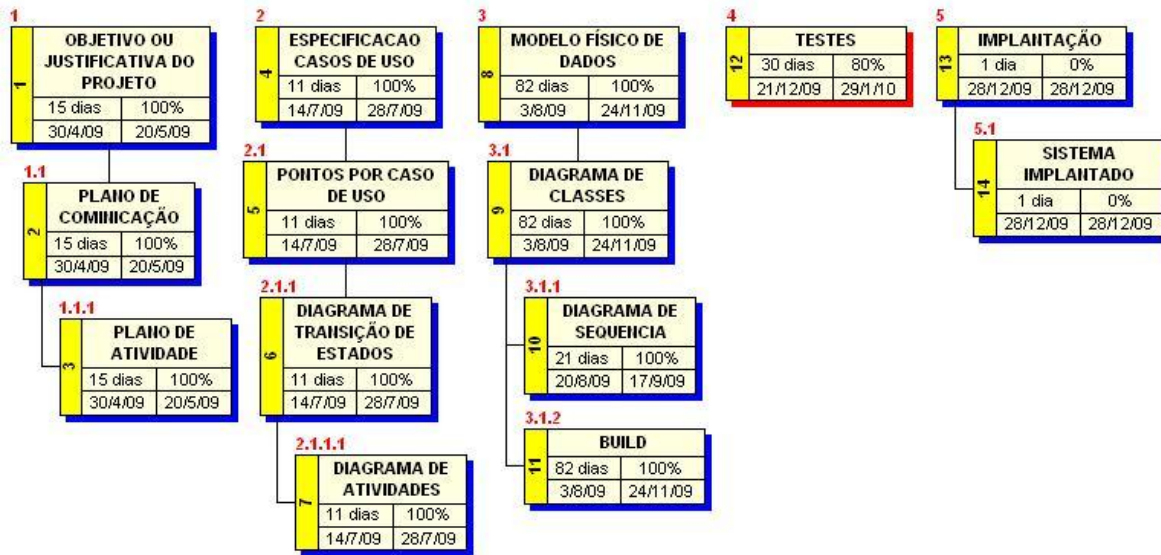
3.10. Estimativas

Para este projeto, estão designados 15 homens/hora por ponto, ou seja:

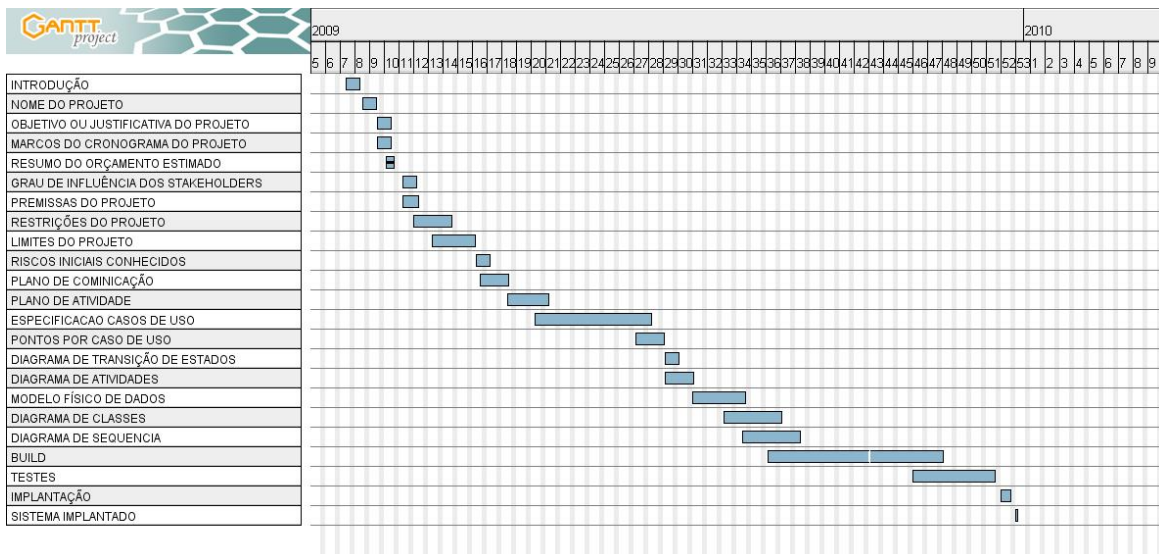
$33.722 * 15 = 505.837$ ou 505 horas

4. PLANO DE ATIVIDADE

4.1. Gráfico de Pert



4.2. Gráfico de Gantt



4.3. Plano de Comunicação

Grupo Interessado	Foco	O que este grupo precisa saber	Método	Quando
INTERNSO AO PROJETO				
Desenvolvedor	Conhecimento técnico	Arquitetura que a aplicação deverá ser desenvolvida.	Reunião com orientador JAVA	Semanalmente
Equipe de Testes	Testes	Definição do projeto para elaboração e execução do plano	Reunião com Gerente de projeto	Semanalmente
EXTERNOS AO PROJETO				
Instituição Educacional	Andamento da comunicação Fábrica-Instituição	Definição dos layouts de comunicação entre a loja e a emissora	Reunião técnica entre fábrica e instituição piloto	Semanalmente
Instituição Educacional	Andamento do contrato	Definição e assinatura do contrato	Reunião de negócio	Semanalmente até a definição

5. PLANO DE CUSTOS

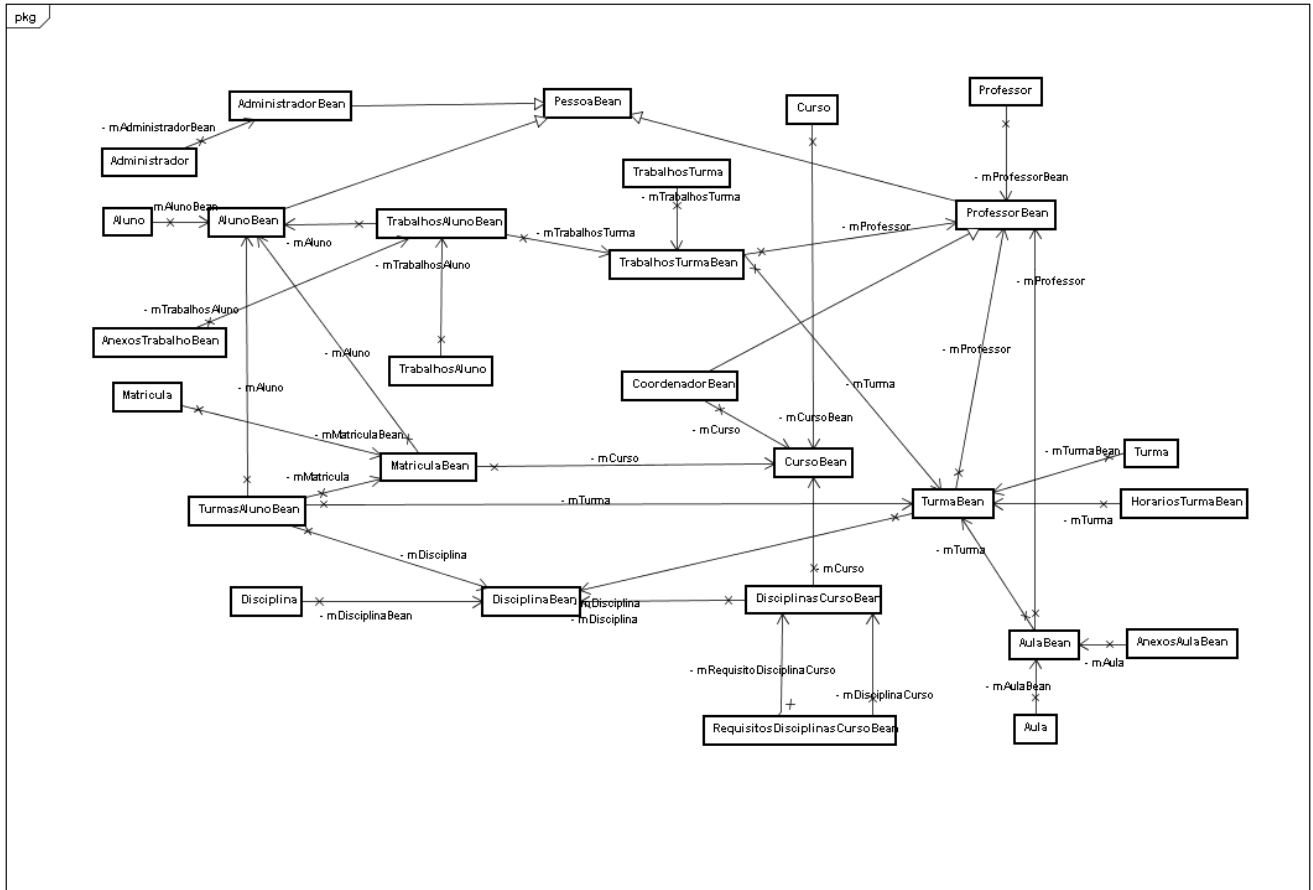
Dados da Atividade			Alocação e Respeccivos Custos dos Recursos		Total por Atividade
N.	Atividade	Esforço Estimado (hh)	Valor Unit.		
			Qtde. Hh	R\$ 10,00	
1	INTRODUÇÃO	2	2	R\$ 20,00	R\$ 20,00
2	NOME DO PROJETO	2	2	R\$ 20,00	R\$ 20,00
3	OBJETIVO OU JUSTIFICATIVA DO PROJETO	2	2	R\$ 20,00	R\$ 20,00
4	MARCOS DO CRONOGRAMA DO PROJETO	5	5	R\$ 50,00	R\$ 50,00
5	RESUMO DO ORÇAMENTO ESTIMADO	10	10	R\$ 100,00	R\$ 100,00
6	GRAU DE INFLUÊNCIA DOS STAKEHOLDERS	2	2	R\$ 20,00	R\$ 20,00
7	PREMISSAS DO PROJETO	3	3	R\$ 30,00	R\$ 30,00
8	RESTRICÇÕES DO PROJETO	4	4	R\$ 40,00	R\$ 40,00
9	LIMITES DO PROJETO	10	10	R\$ 100,00	R\$ 100,00
10	RISCOS INICIAIS CONHECIDOS	10	10	R\$ 100,00	R\$ 100,00
11	PLANO DE COMUNICAÇÃO	15	15	R\$ 150,00	R\$ 150,00
12	PLANO DE ATIVIDADE	15	15	R\$ 150,00	R\$ 150,00
13	ESPECIFICACAO CASOS DE USO	40	40	R\$ 400,00	R\$ 400,00
14	PONTOS POR CASO DE USO	40	40	R\$ 400,00	R\$ 400,00

15	DIAGRAMA DE TRANSAÇÃO DE ESTADOS	40	40	R\$ 400,00	R\$ 400,00
16	DIAGRAMA DE ATIVIDADES	40	40	R\$ 400,00	R\$ 400,00
17	MODELO FÍSICO DE DADOS	40	40	R\$ 400,00	R\$ 400,00
18	DIAGRAMA DE CLASSES	40	40	R\$ 400,00	R\$ 400,00
19	DIAGRAMA DE SEQUENCIA	40	40	R\$ 400,00	R\$ 400,00
20	BUILD	60	60	R\$ 600,00	R\$ 600,00
21	TESTES	40	40	R\$ 400,00	R\$ 400,00
22	IMPLANTAÇÃO	40	40	R\$ 400,00	R\$ 400,00
23	SISTEMA IMPLANTADO	5	5	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL		505	505	R\$ 5.050,00	R\$ 5.050,00

6. PLANO DE RISCOS

N	Condição	Data Limite	Conseqüência	Ação	Monitoramento	Probabilidade	Impacto	Classificação
1	Comunicação com instituição	1/12/2009	Atraso no desenvolvimento dos caso de uso	Cobrar emissora	Gerente de projeto, via email e telefone	Alto	Alto	9
	Mudança no escopo	20/8/2009	Retrabalho nas especificações	Obter escopo definitivo com a área de negócio	Gerente de projeto através de feedback	Alto	Moderado	6
	Capacidade técnica da equipe	10/6/2009	Atraso na implementação	Efetuar treinamentos	Gerente de projeto através de feedback	Moderado	Alto	6

7. DIAGRAMA DE CLASSES



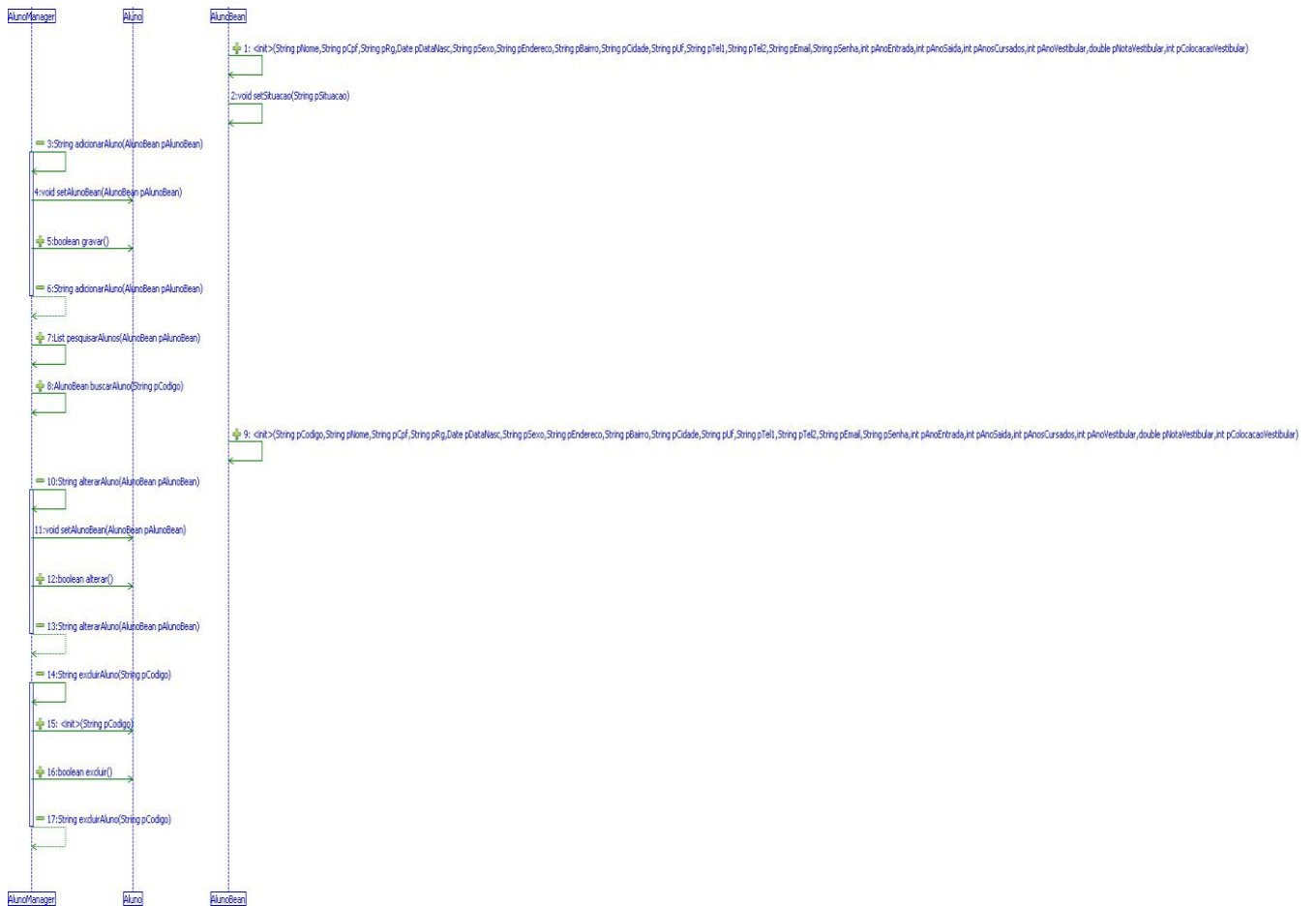
8. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

8.1. Módulo Administrador

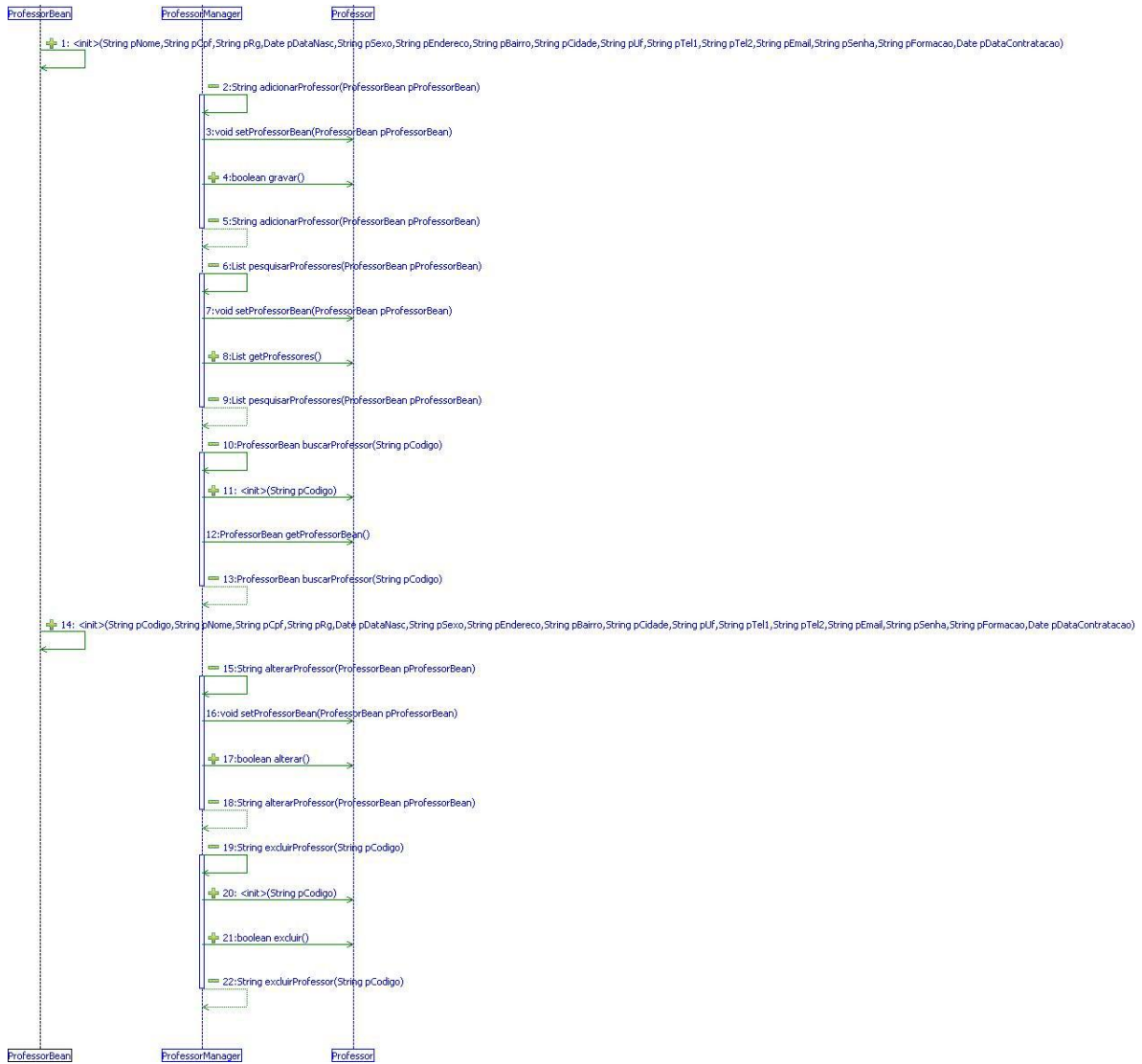
8.1.1. Cadastro de administrador



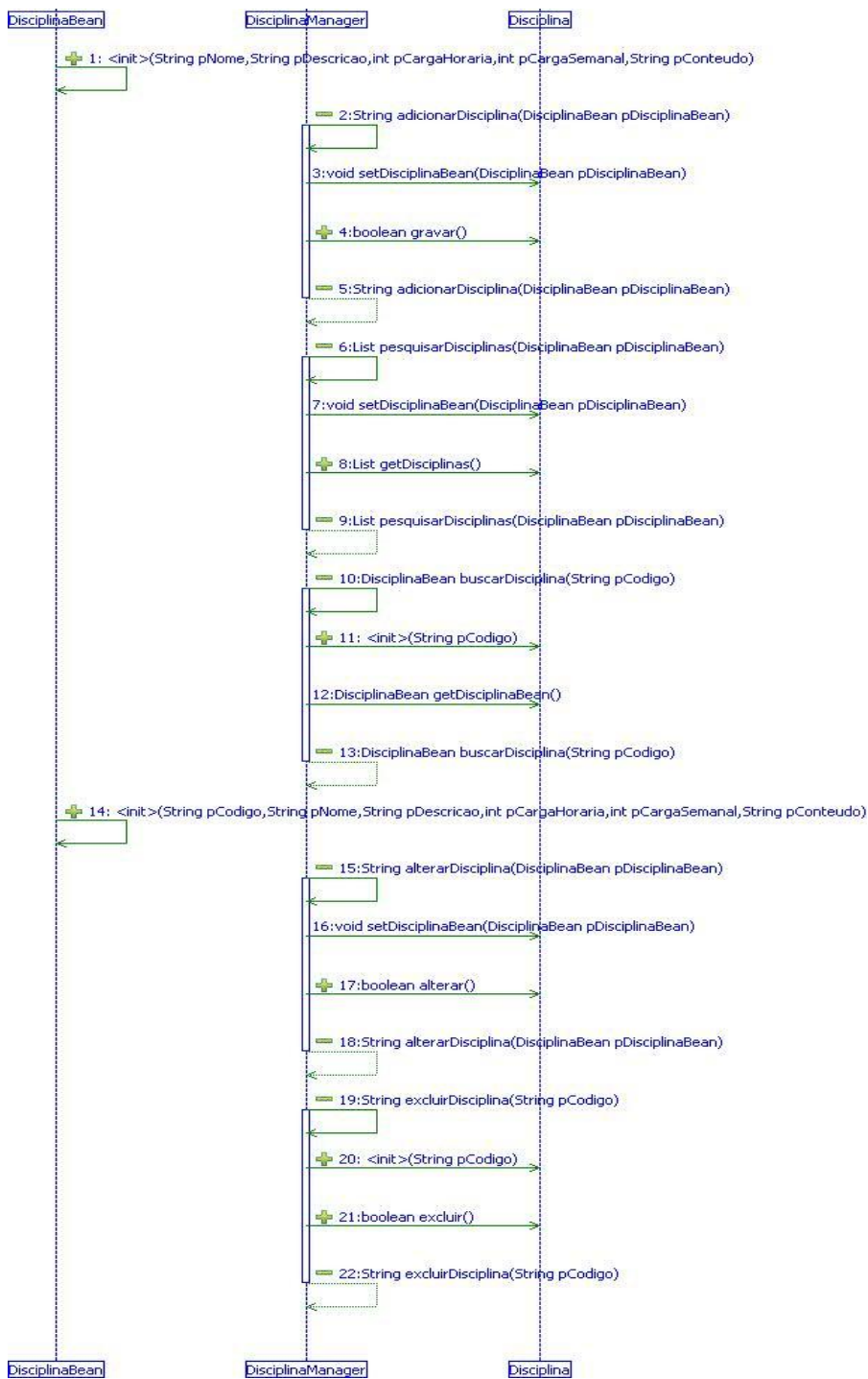
8.1.2. Cadastro de aluno



8.1.3. Cadastro de professor



8.1.4. Cadastro de disciplina



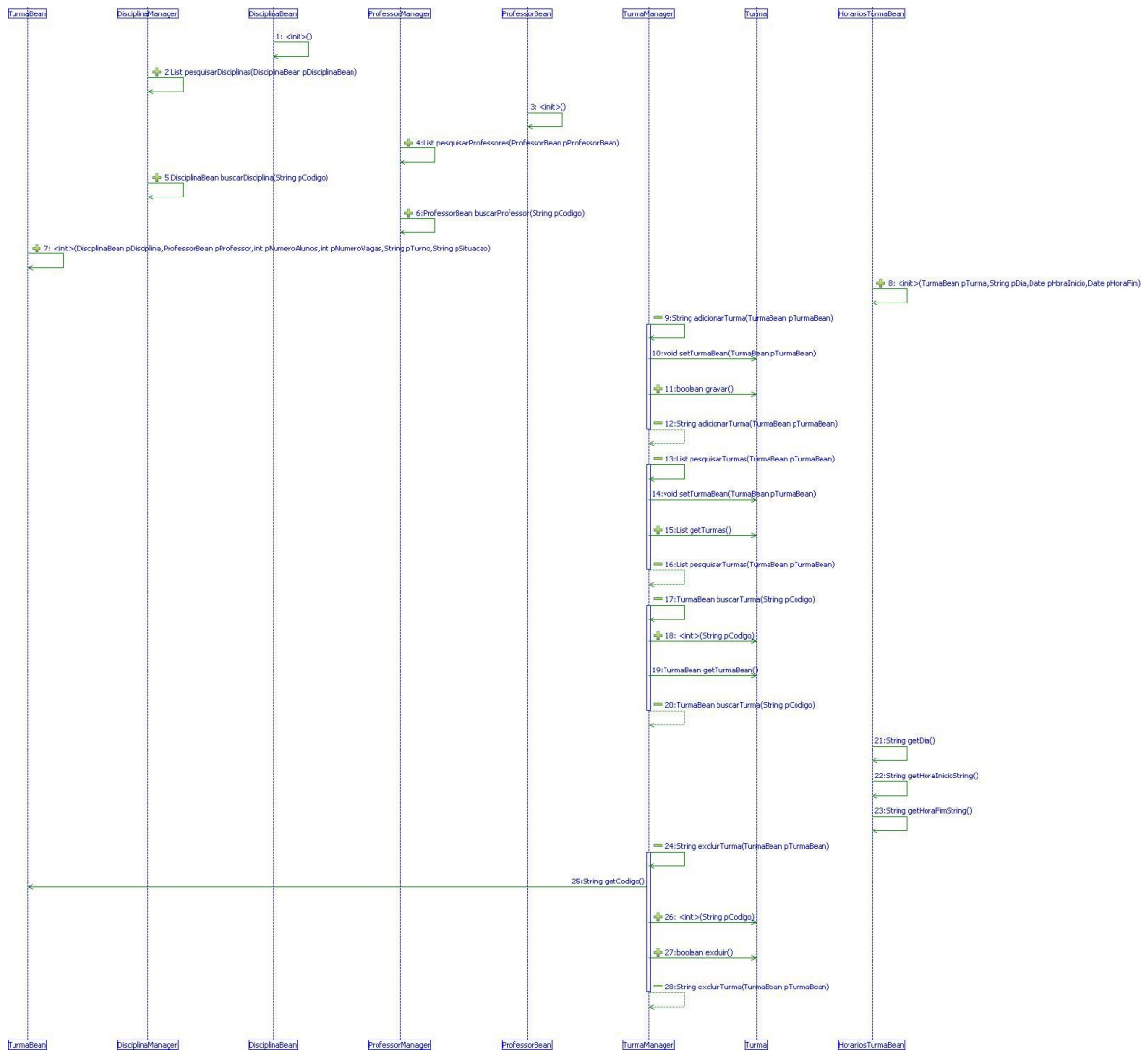
8.1.5.Cadastro de curso



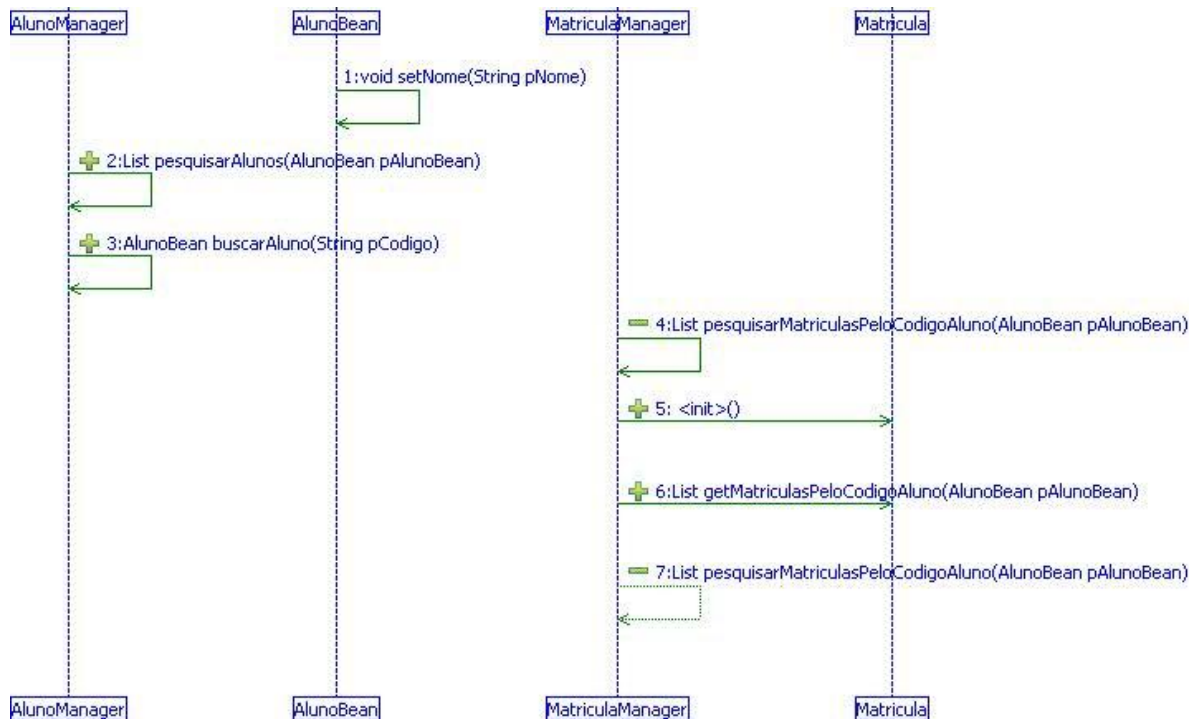
8.1.6. Cadastro de Turmas



8.1.7. Cadastro de matrícula

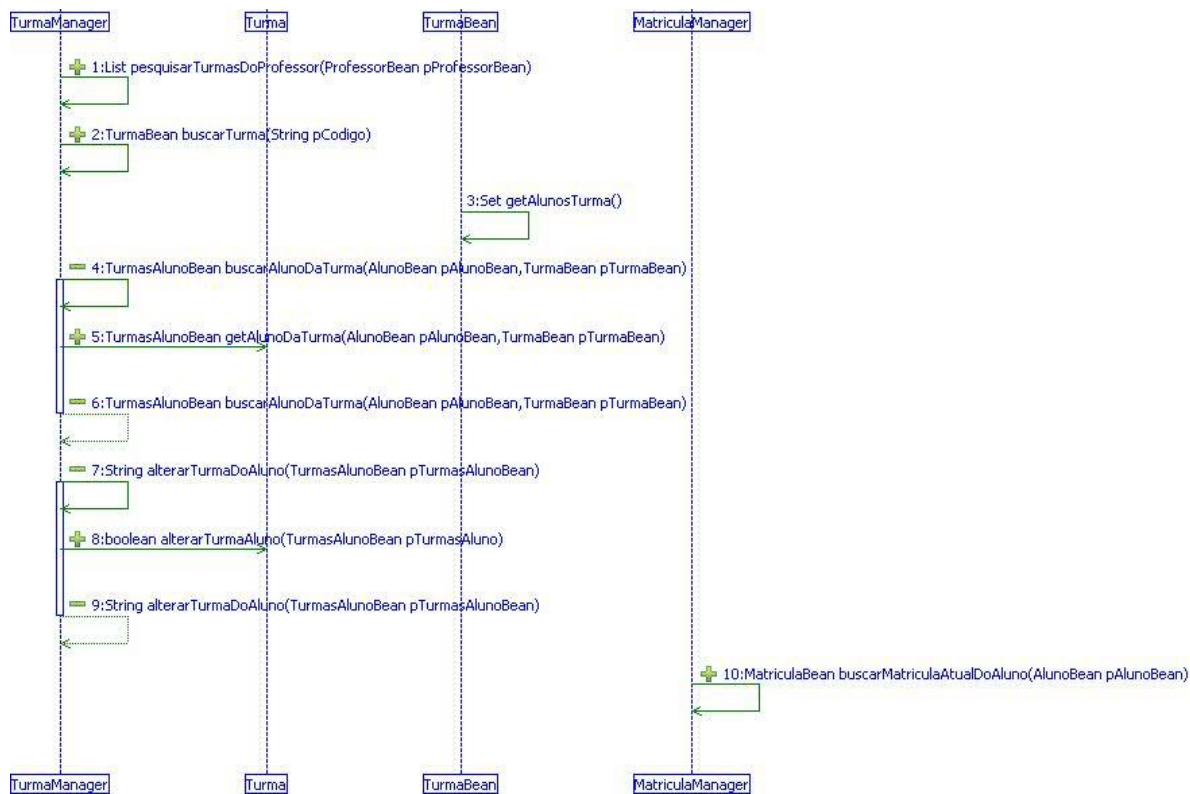


8.1.8.Consultar Histórico de Alunos

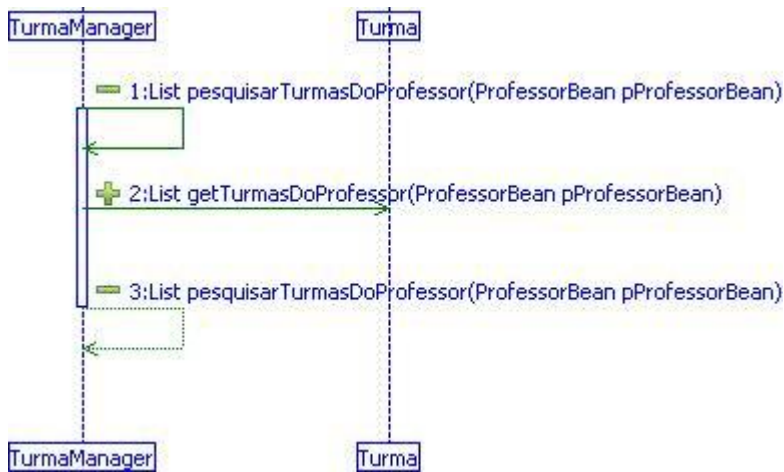


8.2. Módulo Professor

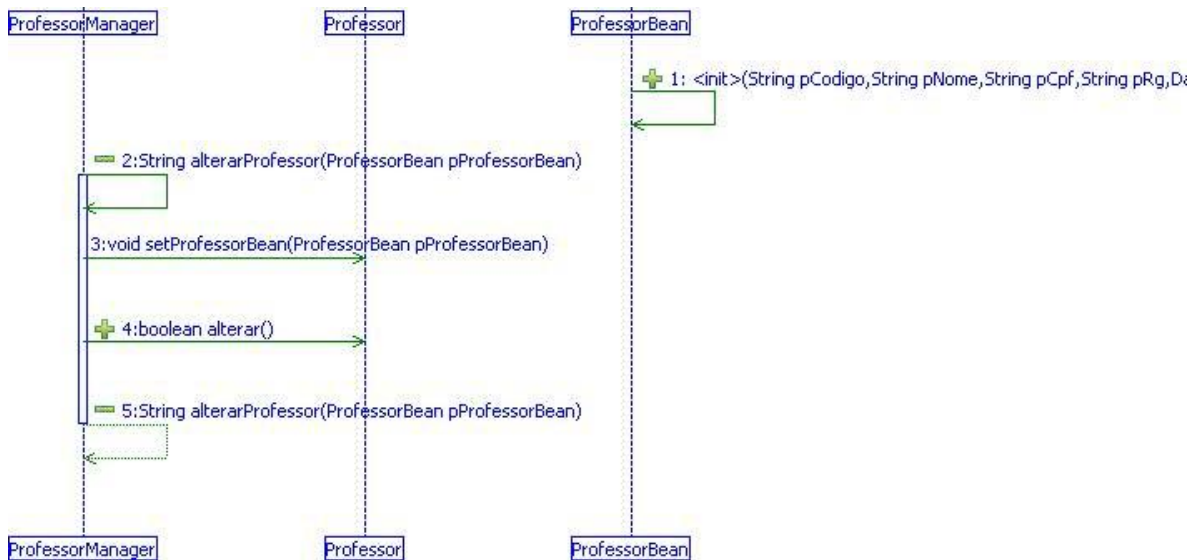
8.2.1. Manter Turmas



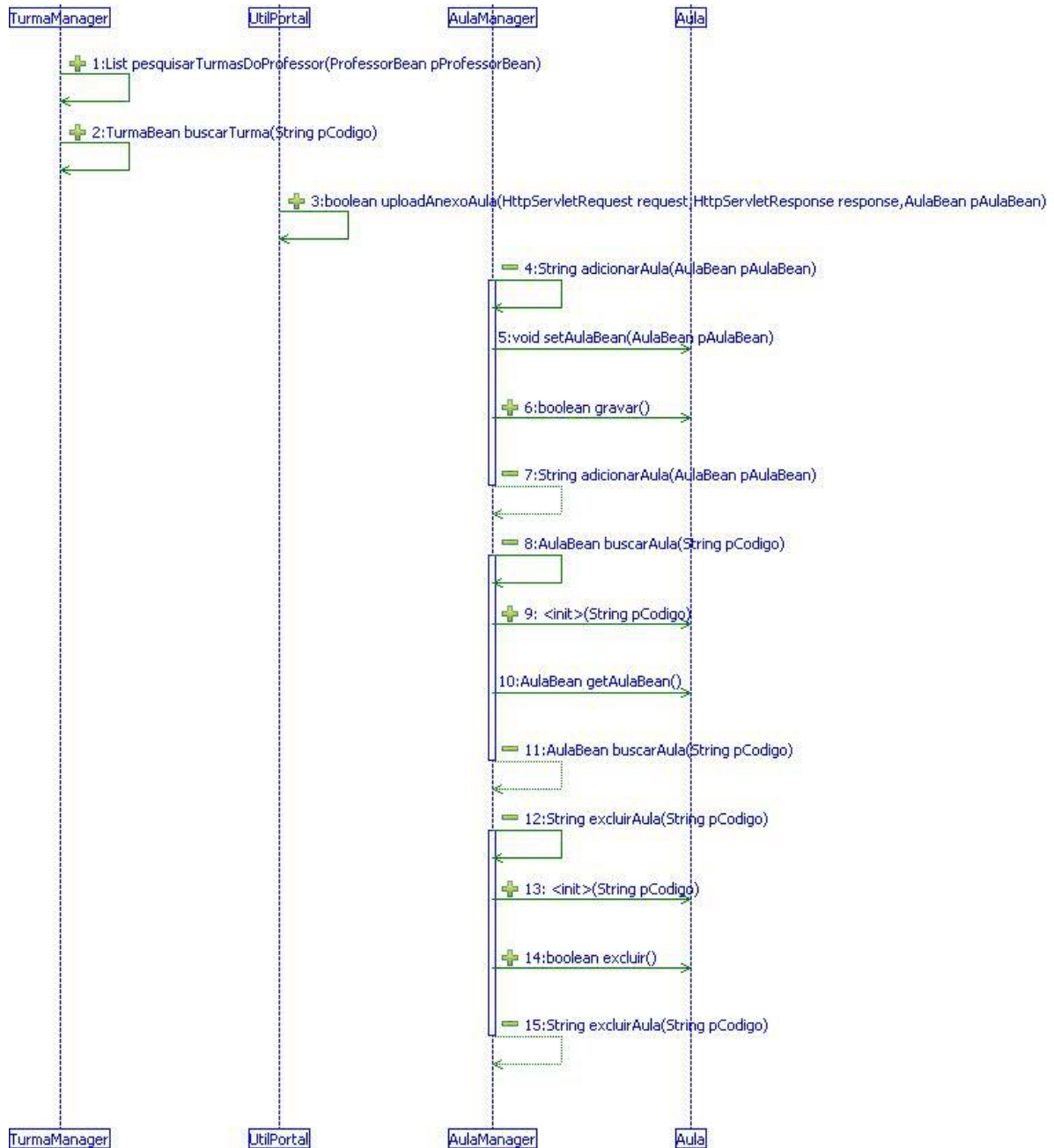
8.2.2.Consultar Horários das turmas



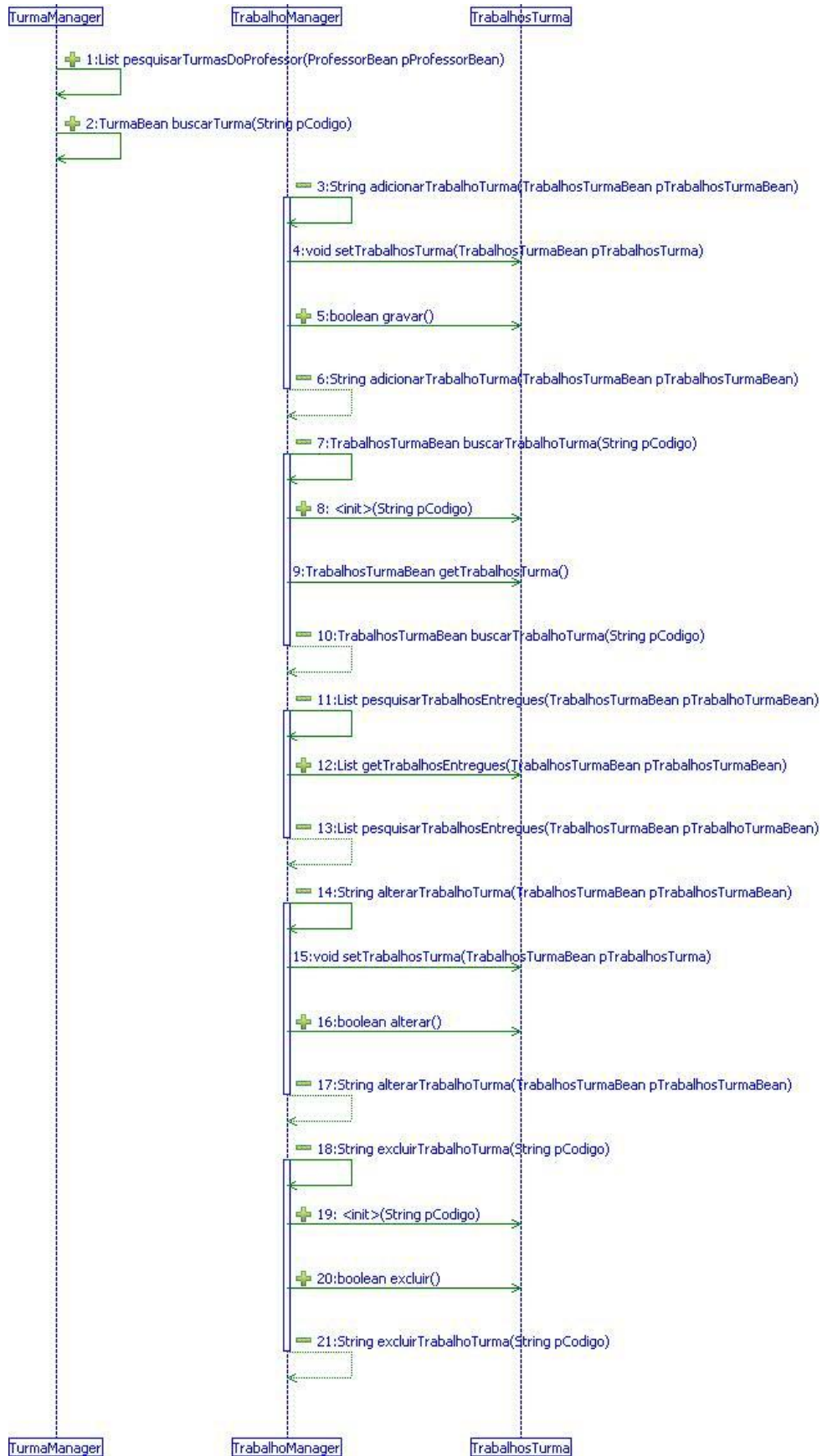
8.2.3.Alterar Dados Cadastrais



8.2.4.Gerenciar Aulas

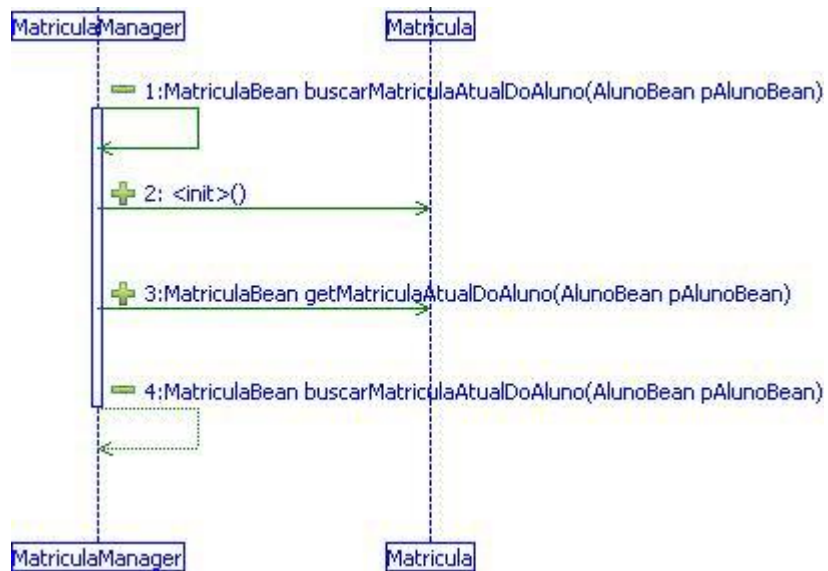


8.2.5. Gerenciar Trabalhos

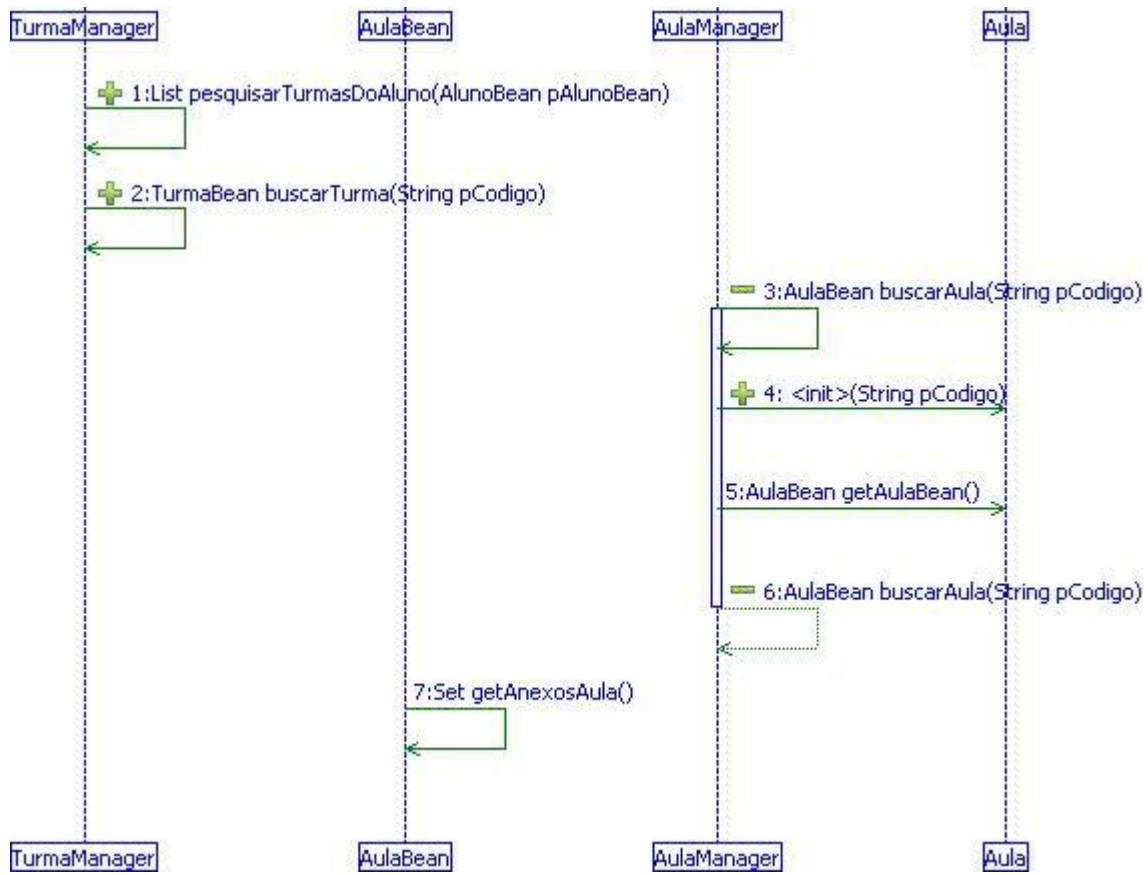


8.3. Módulo Aluno

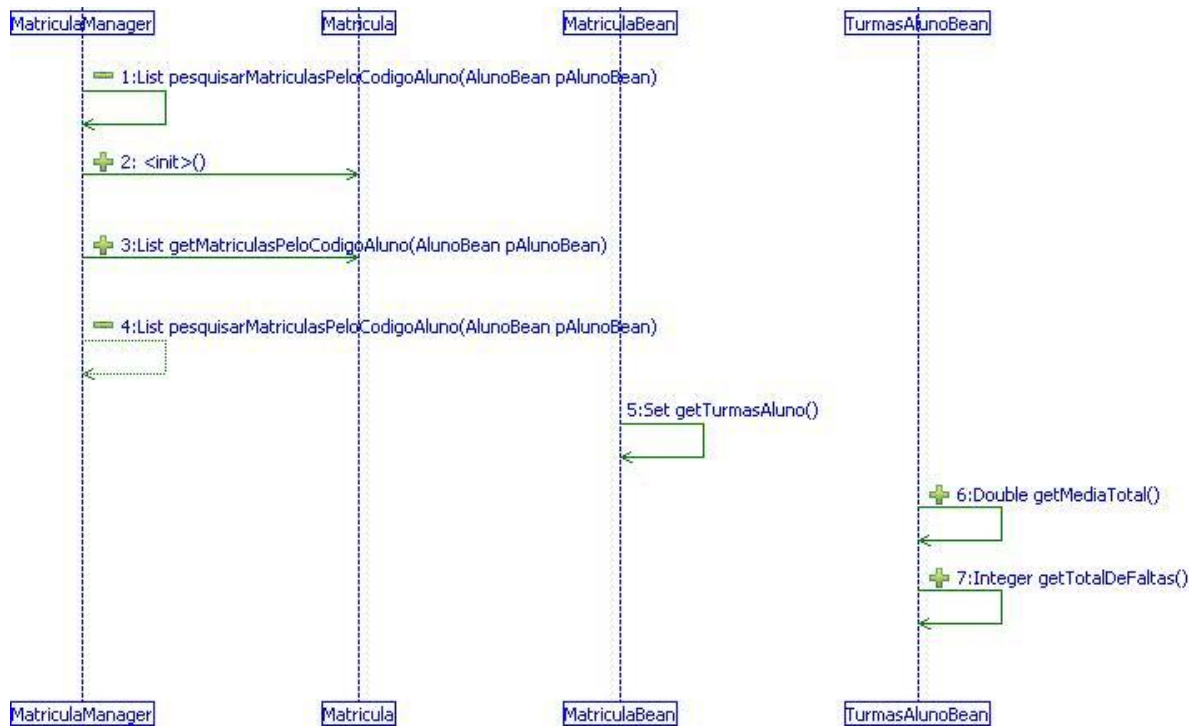
8.3.1. Consultar Notas e Freqüências



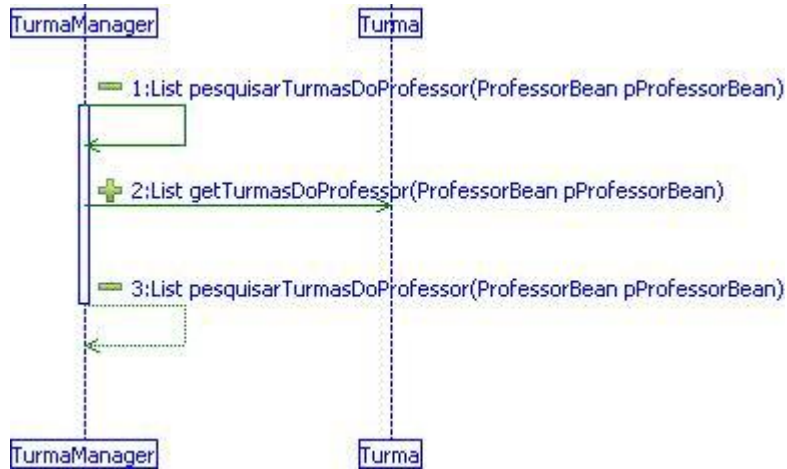
8.3.2. Consultar Aulas



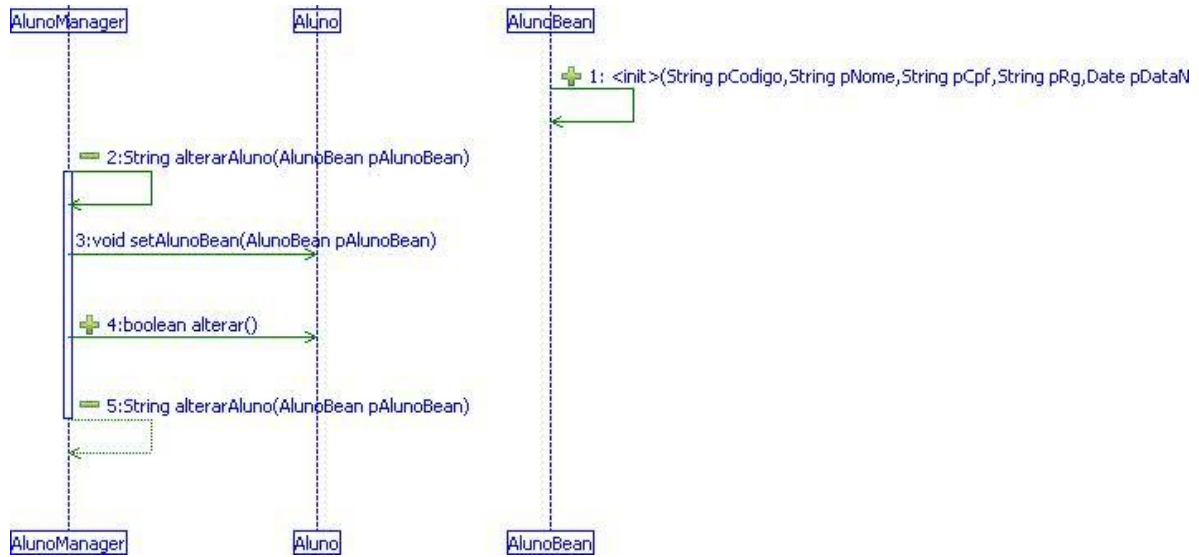
8.3.3.Consultar Histórico Acadêmico



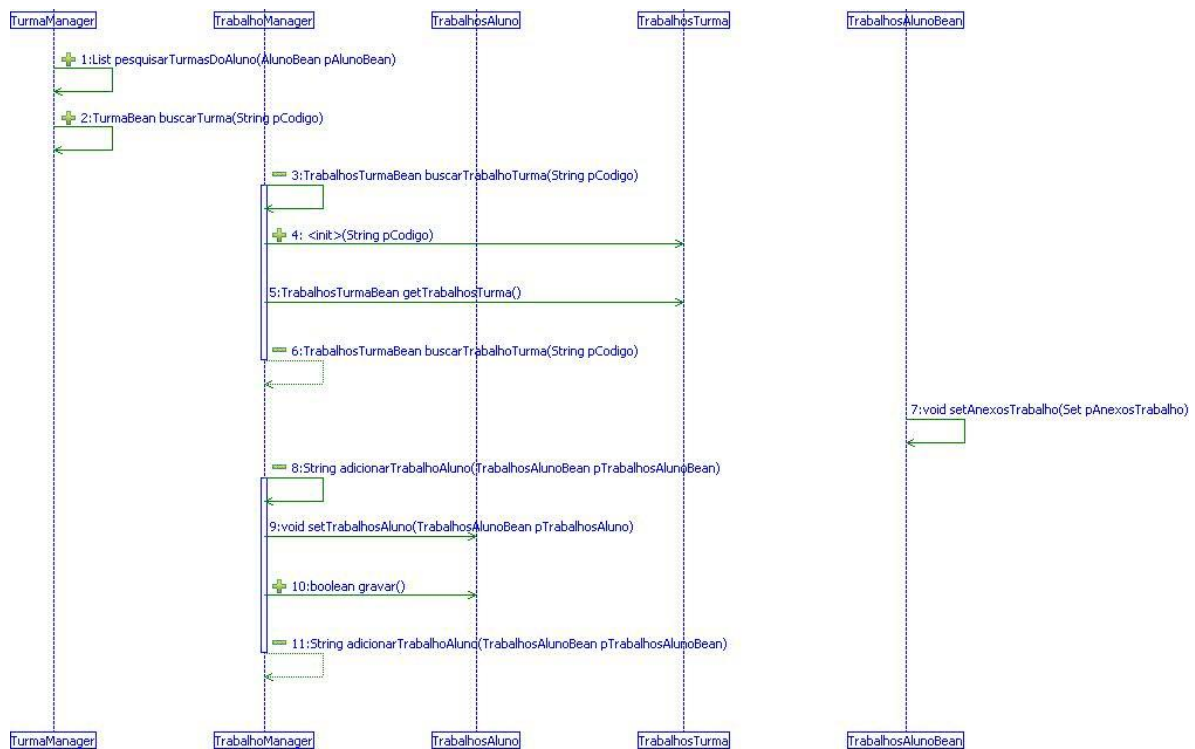
8.3.4.Consultar Horários das turmas



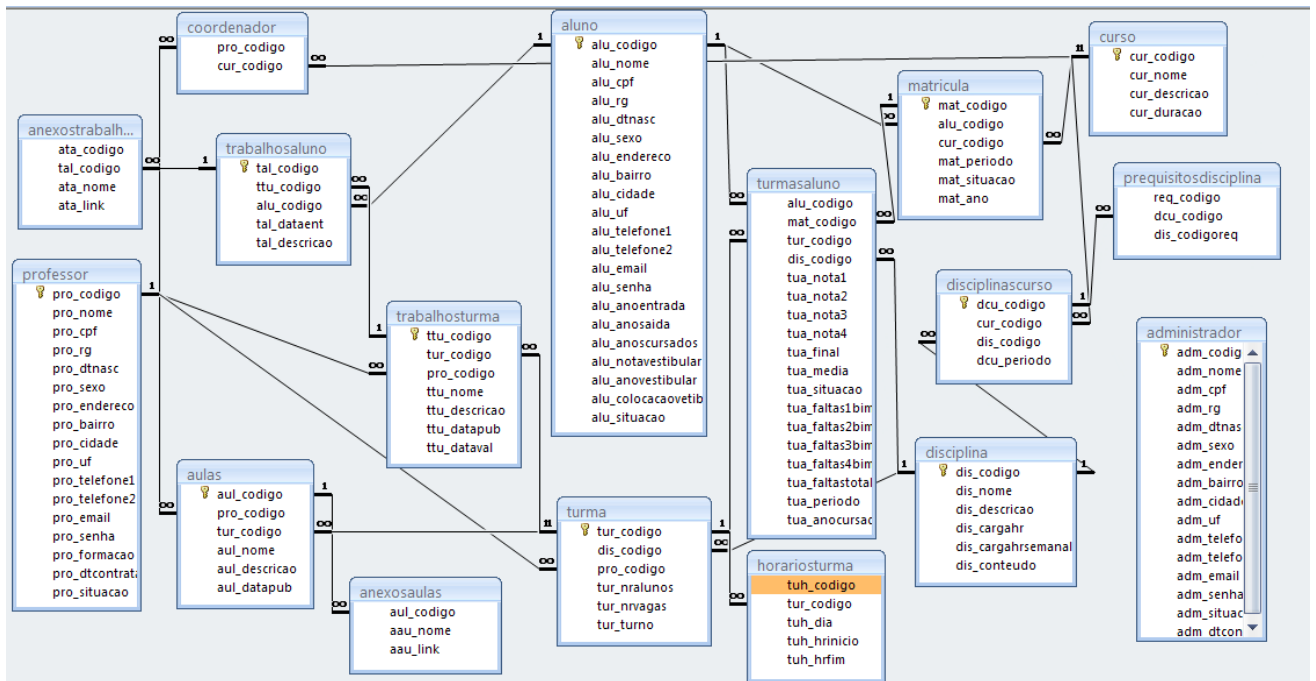
8.3.5.Alterar Dados Cadastrais



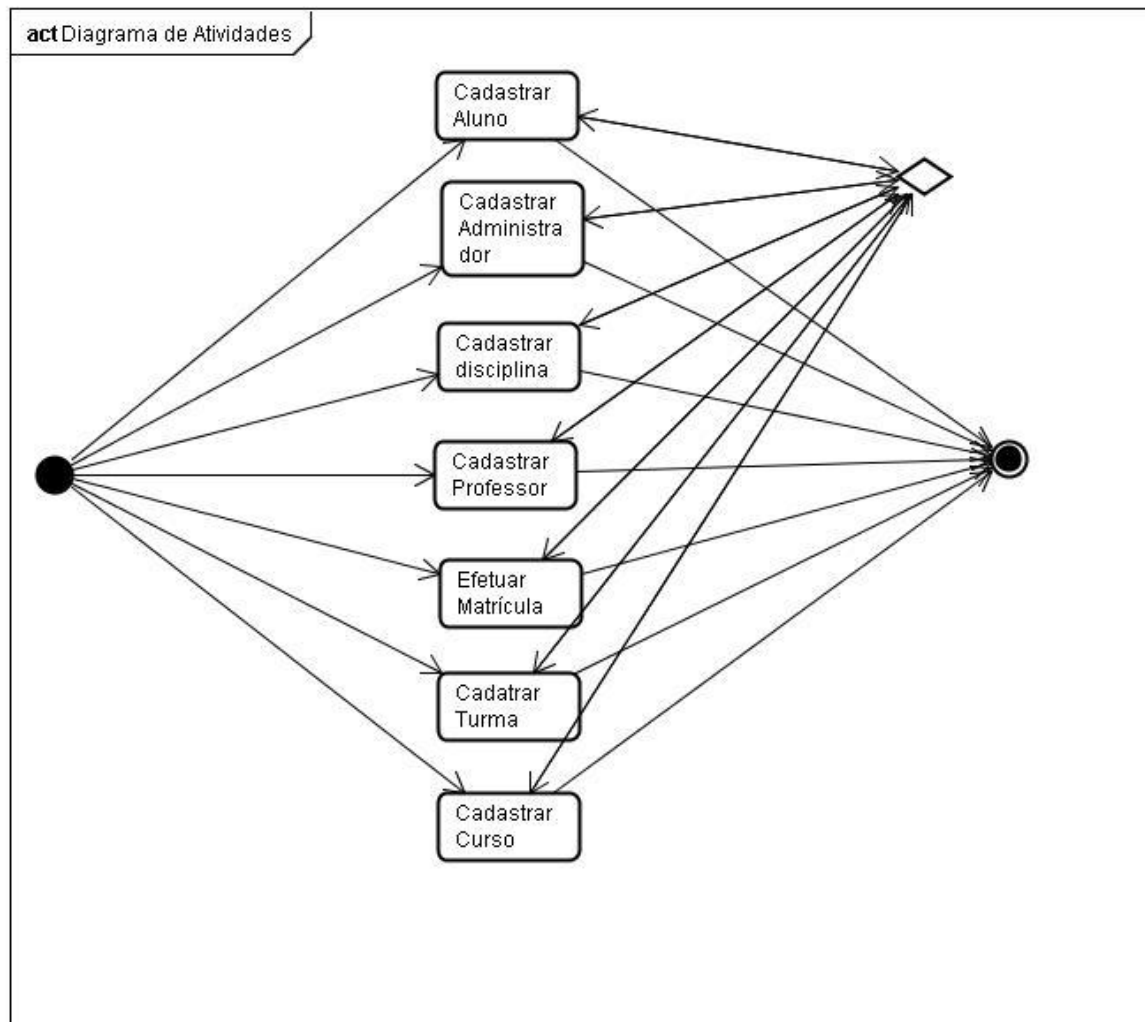
8.3.6. Entregar Trabalhos



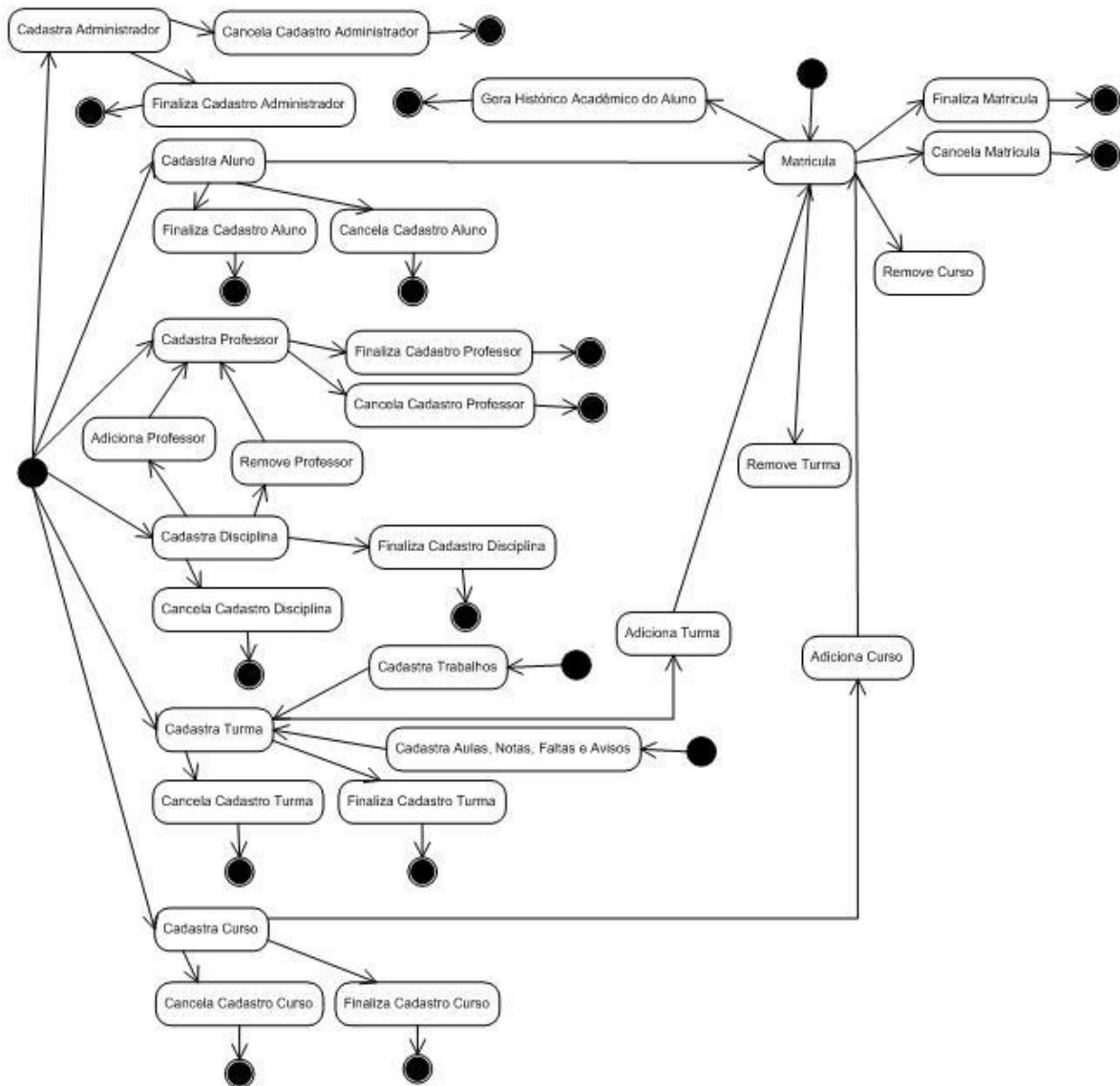
9. MODELO FÍSICO DE DADOS



10. DIAGRAMA DE ATIVIDADES



11. DIAGRAMA DE TRANSAÇÃO DE ESTADOS



12. ANEXOS

12.1. UC001 - Manter Administrador

Especificação de Caso de Uso **UC001 - Manter Administrador**

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	27/06/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de administradores.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de administrador;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter efetuado a consulta/inclusão/alteração/exclusão de um administrador;

Trigger

O funcionário clicar em “Administrador” no menu principal.

Ator Primário

Funcionário da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela inicial do cadastro; (DV1)
2. O funcionário clica em “Pesquisar”; (A1)
3. O sistema apresenta a tela de pesquisa; (DV3)
4. O funcionário preenche as informações e clica em “Pesquisar”;
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e mostra a lista com o resultado na mesma tela; (DV3) (E1)
6. O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Alterar”; (A2) (E2)
7. O sistema exibe a tela de alteração com os dados preenchidos permitindo a edição; (DV4)
8. O funcionário preenche os dados e clica em “Alterar”; (A2)
9. O sistema efetua a validação dos dados; (R1) (R2) (E3) (E4)
10. O sistema efetua a alteração dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso.”;
11. O sistema exibe a tela de pesquisa; (DV3)
12. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O funcionário preenche os dados e clica em “Salvar”

1. O sistema efetua a validação dos dados;

2. O sistema exibe a mensagem “Cadastro efetuado com sucesso.”, insere as informações no DB e exibe a tela de conclusão; (DV2)
3. O funcionário e clica em “Voltar”;
4. O sistema retorna ao passo 1 do fluxo principal;

A2: O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Excluir”

1. O sistema exclui o registro do DB e exibe a mensagem “Excluído com sucesso” e volta para a tela inicial; (DV1)
2. Retorna ao passo 1 do fluxo principal de ventos;

A3: O funcionário clica em “Imprimir”

1. O sistema permite a impressão d tela atual;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E2. O funcionário não seleciona nenhum registro da lista:

1. O sistema apresenta a mensagem “Selecione um usuário na lista”.

E3. CPF inválido:

1. O sistema apresenta a mensagem “CPF invalido”.
2. O sistema limpa o campo;

E4. Data inválida:

1. O sistema apresenta a mensagem “Data invalida”.
2. O sistema limpa o campo;

Regras de Negócio

R1. O sistema não deve permitir o cadastro com CPF invalido;

R2. O sistema não deve permitir o cadastro com data de nascimento e de admissão invalidas;

Data View

DV1 - Tela inicial Cadastro

The screenshot shows a web browser window titled "UNIOnline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp". The page content includes a navigation menu with links for "Inicial", "Cadastros", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", and "Sobre". Below the menu is the "Cadastro de Administrador" form, which contains the following fields:

- Nome
- CPF
- RG
- Data Nasc
- Sexo -- seleccione --
- Endereco
- Bairro
- Cidade
- UF AC
- Telefone 1
- Telefone 2
- Email
- Senha
- Data Contratação
- Situação -- seleccione --

At the bottom of the form are two buttons: "Salvar" and "Pesquisar".

DV2 – Tela Conclusão cadastro

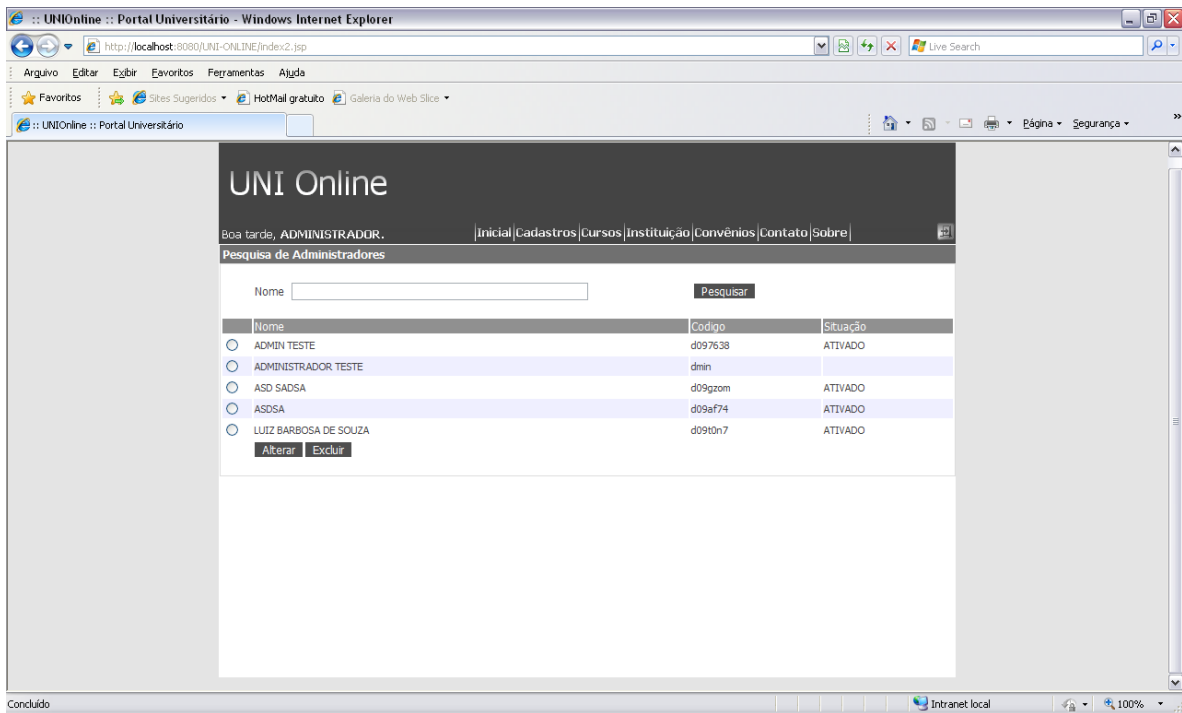
The screenshot shows the same web browser window as above, but the form is replaced by a confirmation message. The message reads:

Cadastro realizado com sucesso!

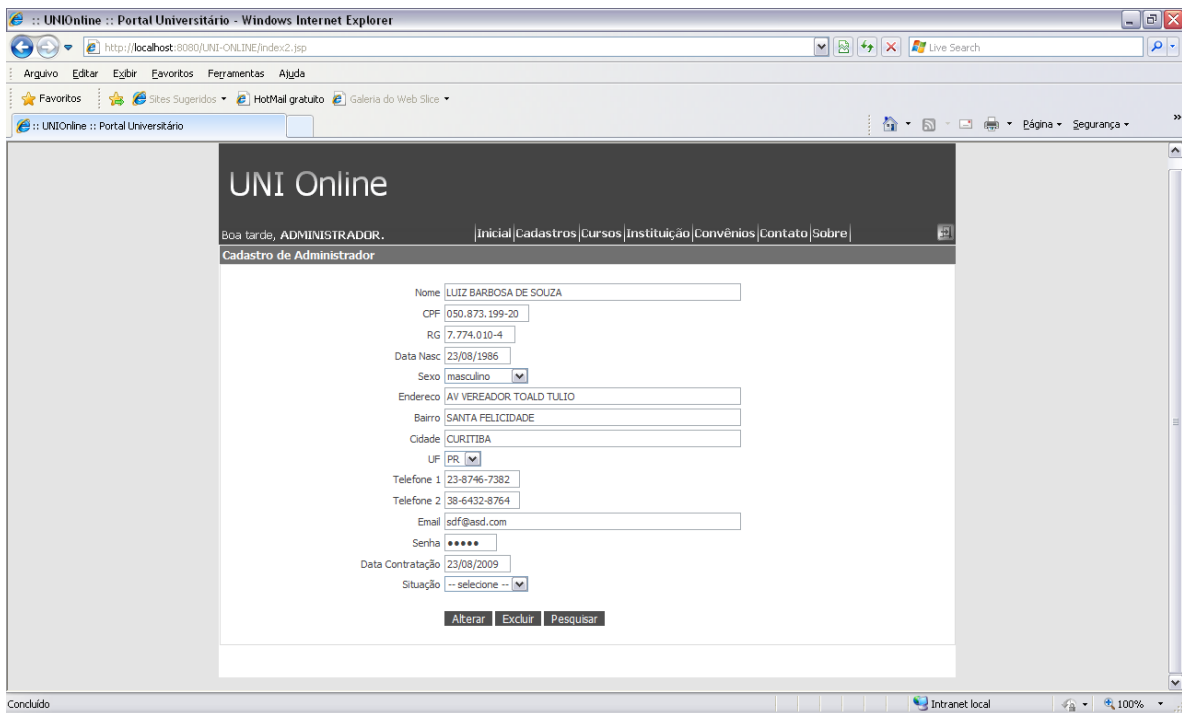
Nome: LUIZ BARBOSA DE SOUZA
CPF: 050.873.199-20
Telefone 1: 23-8746-7382
Email: sof@asd.com
Código: d0910n7
Senha: senha

At the bottom of the message are two buttons: "Voltar" and "Imprimir".

DV3 – Tela de pesquisa



DV4 – Tela de Alteração



12.2. UC002 - Manter Aluno

Especificação de Caso de Uso UC002 - Manter Aluno

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	11/06/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de alunos.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

3. O sistema tiver executado o Login;
4. O usuário logado tiver permissão de administrador;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

2. O sistema deve ter efetuado a consulta/inclusão/alteração/exclusão de um administrador;

Trigger

O funcionário clicar em “Aluno” no menu principal.

Ator Primário

Funcionário da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela inicial do cadastro; (DV1)
2. O funcionário clica em “Pesquisar”; (A1)
3. O sistema apresenta a tela de pesquisa; (DV3)
4. O funcionário preenche as informações e clica em “Pesquisar”;
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e mostra a lista com o resultado na mesma tela; (DV3) (E1)
6. O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Alterar”; (A2) (E2)
7. O sistema exibe a tela de alteração com os dados preenchidos permitindo a edição; (DV4)
8. O funcionário preenche os dados e clica em “Alterar”; (A2)
9. O sistema efetua a validação dos dados; (R1) (R2) (E3) (E4)
10. O sistema efetua a alteração dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso.”;
11. O sistema exibe a tela de pesquisa; (DV3)
12. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O funcionário preenche os dados e clica em “Salvar”

1. O sistema efetua a validação dos dados;
2. O sistema exibe a mensagem “Cadastro efetuado com sucesso.”, insere as informações no DB e exibe a tela de conclusão; (DV2)
3. O funcionário e clica em “Voltar”; (A3) (A4)

4. O sistema volta ao passo 1 do fluxo principal;
- A2: O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Excluir”
1. O sistema exclui o registro do DB e exibe a mensagem “Excluído com sucesso” e volta para a tela inicial; ([DV1](#))
 2. Retorna ao passo 1 do fluxo principal de ventos;
- A3: O funcionário clica em “Matrícula”
1. O sistema abre o UC00X – Efetuar Matrícula;
 2. O caso de uso é finalizado.
- A4: O funcionário clica em “Imprimir”
2. O sistema permite a impressão d tela atual;

Fluxos de Exceção

- E1. Nenhum registro retornado na busca:
2. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.
- E2. O funcionário não seleciona nenhum registro da lista:
2. O sistema apresenta a mensagem “Selecione um usuário na lista”.
- E3. CPF inválido:
3. O sistema apresenta a mensagem “CPF invalido”.
 4. O sistema limpa o campo;
- E4. Data inválida:
3. O sistema apresenta a mensagem “Data invalida”.
 4. O sistema limpa o campo;

Regras de Negócio

- R1. O sistema não deve permitir o cadastro com CPF invalido;
- R2. O sistema não deve permitir o cadastro com data de nascimento e de admissão invalidas;

Data View

DV1 - Tela inicial Cadastro

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [Sobre](#)

CPF

RG

Data Nasc

Sexo --selecione--

Endereço

Bairro

Cidade

UF AC

Telefone 1

Telefone 2

Email

Senha

Ano Entrada 2009

Ano Saída 0

Anos Cursados 0

Ano Vestibular 0

Nota Vestibular 0.0

Colocação Vestibular 0

Situação --selecione--

DV2 – Tela Conclusão cadastro

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [Sobre](#)

Cadastro de Administrador

Cadastro realizado com sucesso!

Nome: JOAO SILVA
 CPF: 050.873.199-20
 Telefone 1: 12-4324-2343
 Email: safdsd@asdsa.com
 Código: a0973e7
 Senha: senha

DV3 – Tela de pesquisa

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [sobre](#)

Pesquisa de Alunos

Nome:

Nome	Codigo	CPF
<input type="radio"/> ABEL MACHADO COUTINHO	a07s241	650.082.359-15
<input type="radio"/> ABIGAIL DE LIMA TABORDA	a07s340	971.434.489-15
<input type="radio"/> ANTONIO FABIO FARIA	a07s146	123.456.789-01
<input type="radio"/> MARCIO FARIA CABRAL	a07s311	036.877.889-46
<input type="radio"/> MUNIR LAFIT CHAABAN	a07s358	851.922.099-87
<input type="radio"/> NELSON FARIA CABRAL	a07s141	805.523.319-53
<input type="radio"/> PABLO FERNANDO DOS SANTOS	a07s295	123.456.789-01
<input type="radio"/> RUTE LABRES DE OLIVEIRA	a07s344	937.394.199-20

DV4 – Tela de Alteração

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [sobre](#)

CPF:

RG:

Data Nasc:

Sexo:

Endereco:

Bairro:

Cidade:

UF:

Telefone 1:

Telefone 2:

Email:

Senha:

Ano Entrada:

Ano Saída:

Anos Cursados:

Ano Vestibular:

Nota Vestibular:

Colocação Vestibular:

Situação:

12.3. UC003 - Manter Professor

Especificação de Caso de Uso UC003 - Manter Professor

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	23/06/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de professores.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de administrador;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter efetuado a consulta/inclusão/alteração/exclusão de um professor;

Trigger

O funcionário clicar em “Professor” no menu principal.

Ator Primário

Funcionário da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela inicial do cadastro; ([DV1](#))
2. O funcionário clica em “Pesquisar”; ([A1](#))
3. O sistema apresenta a tela de pesquisa; ([DV3](#))
4. O funcionário preenche as informações e clica em “Pesquisar”;
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e mostra a lista com o resultado na mesma tela; ([DV3](#)) ([E1](#))
6. O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Alterar”; ([A2](#)) ([E2](#))
7. O sistema exibe a tela de alteração com os dados preenchidos permitindo a edição; ([DV4](#))
8. O funcionário preenche os dados e clica em “Alterar”; ([A2](#))
9. O sistema efetua a validação dos dados; ([R1](#)) ([R2](#)) ([E3](#)) ([E4](#))
10. O sistema efetua a alteração dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso.”;
11. O sistema exibe a tela de pesquisa; ([DV3](#))
12. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O funcionário preenche os dados e clica em “Salvar”

1. O sistema efetua a validação dos dados;
2. O sistema exibe a mensagem “Cadastro efetuado com sucesso.”, insere as informações no DB e exibe a tela de conclusão; ([DV2](#))
3. O funcionário e clica em “Voltar”;

4. O sistema retorna ao passo 1 do fluxo principal;

A2: O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Excluir”

1. O sistema exclui o registro do DB e exibe a mensagem “Excluído com sucesso” e volta para a tela inicial; ([DV1](#))
2. Retorna ao passo 1 do fluxo principal de ventos;

A3: O funcionário clica em “Imprimir”

1. O sistema permite a impressão d tela atual;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E2. O funcionário não seleciona nenhum registro da lista:

1. O sistema apresenta a mensagem “Selecione um usuário na lista”.

E3. CPF inválido:

1. O sistema apresenta a mensagem “CPF invalido”.
2. O sistema limpa o campo;

E4. Data inválida:

1. O sistema apresenta a mensagem “Data invalida”.
2. O sistema limpa o campo;

Regras de Negócio

R1. O sistema não deve permitir o cadastro com CPF invalido;

R2. O sistema não deve permitir o cadastro com data de nascimento e de admissão invalidas;

Data View

DV1 - Tela inicial Cadastro

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [sobre](#)

Cadastro de Professor

Nome

CPF

RG

Data Nasc

Sexo -- seletone --

Endereco

Bairro

Cidade

UF

Telefone 1

Telefone 2

Email

Senha

Formação

Data Contratação

Tipo Professor Coordenador

Situação -- seletone --

Concluído

DV2 – Tela Conclusão cadastro

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [sobre](#)

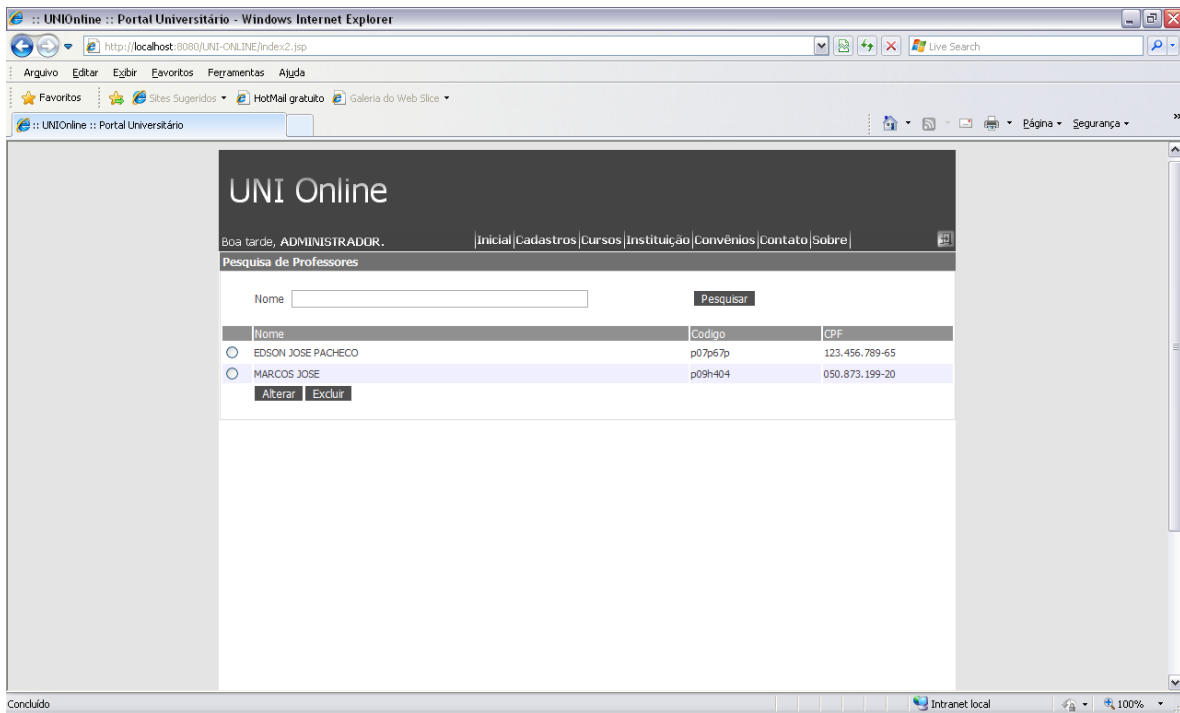
Cadastro de Administrador

Cadastro realizado com sucesso!

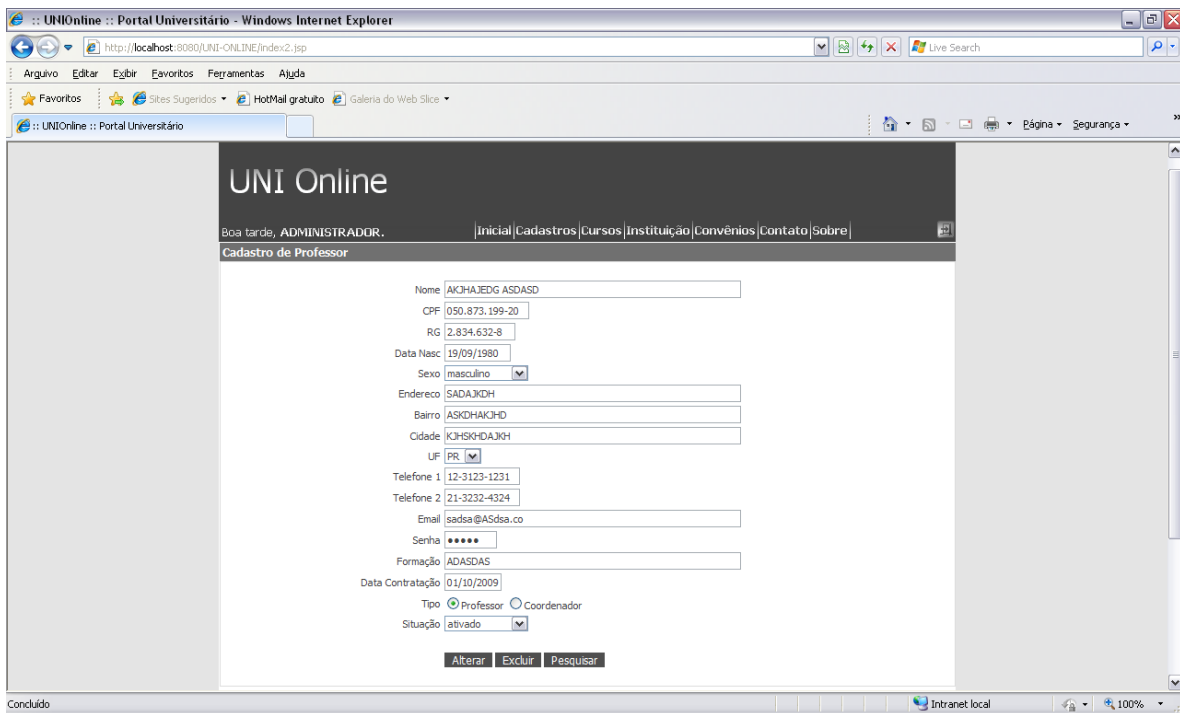
Nome: AKHAJEDG ASDASD
 CPF: 050.873.199-20
 Telefone 1: 12-3123-1231
 Email: sadsa@ASdsa.co
 Código: p095ovs
 Senha: senha

Concluído

DV3 – Tela de pesquisa



DV4 – Tela de Alteração



12.4. UC004 - Manter Disciplina

Especificação de Caso de Uso UC004 - Manter Disciplina

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	29/06/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de disciplinas.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de administrador;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter efetuado a consulta/inclusão/alteração/exclusão de uma disciplina;

Trigger

O funcionário clicar em “Disciplina” no menu principal.

Ator Primário

Funcionário da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela inicial do cadastro; (DV1)
2. O funcionário clica em “Pesquisar”; (A1)
3. O sistema apresenta a tela de pesquisa; (DV3)
4. O funcionário preenche as informações e clica em “Pesquisar”;
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e mostra a lista com o resultado na mesma tela; (DV3) (E1)
6. O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Alterar”; (A2) (E2)
7. O sistema exibe a tela de alteração com os dados preenchidos permitindo a edição; (DV4)
8. O funcionário preenche os dados e clica em “Alterar”; (A2) (A3)
9. O sistema efetua a validação dos dados;
10. O sistema efetua a alteração dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso.”; (E3)
11. O sistema exibe a tela de pesquisa; (DV3)
12. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O funcionário preenche os dados e clica em “Salvar”

1. O sistema efetua a validação dos dados;
2. O sistema exibe a mensagem “Cadastro efetuado com sucesso.”, insere as informações no DB; (E3)
3. O sistema retorna ao passo 1 do fluxo principal;

A2: O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Excluir”

1. O sistema exclui o registro do DB e exibe a mensagem “Excluído com sucesso” e volta para a tela inicial; ([DV1](#)) ([E3](#)) ([R1](#))
2. Retorna ao passo 1 do fluxo principal de ventos;

A3: O funcionário clica em “Pesquisar”

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal de ventos;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E2. O funcionário não seleciona nenhum registro da lista:

1. O sistema apresenta a mensagem “Selecione uma disciplina na lista”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao <Excluir/Alterar/Cadastrar>”.

Regras de Negócio

R1. O sistema não deve permitir a exclusão de disciplinas que ter referências com cursos;

Data View

DV1 - Tela inicial Cadastro

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [Sobre](#)

Cadastro de Disciplina

Nome

Descrição

Carga Horária

Carga Semanal

Conteúdo

Salvar Pesquisar

DV3 – Tela de pesquisa

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [Sobre](#)

Pesquisa de Disciplinas

Nome

Nome	Carga	Codigo
<input type="radio"/> ARQUITETURA E ORGANIZAO DE COMPUTADORES	80	g0007800439356n
<input type="radio"/> CASOS EMPRESARIAIS	72	g1000046537008n
<input type="radio"/> COMUNICAO EMPRESARIAL	72	g1000046536828n
<input type="radio"/> ENGENHARIA DE SOFTWARE	80	g000630039356n
<input type="radio"/> ESTGIO SUPERV. EM NUTRIO CLINICA HOSPITALAR	200	g1000046537428n
<input type="radio"/> GASTRONOMIA E HOTELARIA	54	g1000046537198n
<input type="radio"/> MARKETING	144	g1000046536868n
<input type="radio"/> MARKETING APLICADO NUTRIO	36	g1000046537218n
<input type="radio"/> MARKETING ELETRONICO	144	g1000046537028n
<input type="radio"/> MARKETING INTERNO	72	g1000046536978n
<input type="radio"/> PARASITOLOGIA	36	g1000046537148n
<input type="radio"/> POS - ARQUITETURA DE SOFTWARE	30	g1000046537410p
<input type="radio"/> POS - ENGENHARIA DE REQUISITOS	30	g1000046537420p
<input type="radio"/> POS - QUALIDADE DE SOFTWARE	30	g1000046537530p
<input type="radio"/> POS - TOLERANCIA A FALTAS DE HARDWARE E SOFTWARE	15	g1000046537690p

DV4 – Tela de Alteração

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [Sobre](#)

Cadastro de Disciplina

Nome

Descricao

Carga Horaria

Carga Semanal

Conteúdo

12.5. UC005 - Manter Curso

Especificação de Caso de Uso UC005 - Manter Curso

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	29/06/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de cursos.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de administrador;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter efetuado a consulta/inclusão/alteração/exclusão de um curso;

Trigger

O funcionário clicar em “Curso” no menu principal.

Ator Primário

Funcionário da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela inicial do cadastro; ([DV1](#))
2. O funcionário clica em “Pesquisar”; ([A1](#))
3. O sistema apresenta a tela de pesquisa; ([DV3](#))
4. O funcionário preenche as informações e clica em “Pesquisar”;
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e mostra a lista com o resultado na mesma tela; ([DV3](#)) ([E1](#))
6. O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Alterar”; ([A2](#)) ([E2](#))
7. O sistema exibe a tela de alteração com os dados preenchidos permitindo a edição; ([DV4](#))
8. O funcionário preenche os dados iniciais do curso e clica em “Próximo”; ([A3](#))
9. O sistema exibe a tela de escolha das disciplinas; ([DV5](#))
10. O funcionário pesquisa e insere as disciplinas daquele curso e clica em “Próximo”; ([A4](#))
11. O sistema exibe a tela dos requisitos das disciplinas; ([DV6](#))
12. O funcionário preenche os dados dos requisitos das disciplinas e clica em “Próximo”;
13. O sistema exibe a tela de confirmação; ([DV7](#))
14. O funcionário verifica os dados e clica em “Alterar”; ([A5](#))
15. O sistema efetua a validação dos dados;
16. O sistema efetua a alteração dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso.”; ([E3](#))
17. O sistema exibe a tela de pesquisa; ([DV3](#))
18. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O funcionário preenche os dados iniciais do curso e clica em “Próximo”

1. O sistema exibe a tela de escolha das disciplinas; ([DV5](#))
2. O funcionário pesquisa e insere as disciplinas daquele curso e clica em “Próximo”; ([A4](#))
3. O sistema exibe a tela dos requisitos das disciplinas; ([DV6](#))
4. O funcionário preenche os dados dos requisitos das disciplinas e clica em “Próximo”;
5. O sistema exibe a tela de confirmação; ([DV8](#))
6. O funcionário verifica os dados e clica em “Salvar”; ([A5](#))
7. O sistema efetua a validação dos dados;
8. O sistema efetua a inclusão dos dados no DB e exibe a mensagem “Cadastro realizado com sucesso.”; ([E3](#))
9. O sistema retorna ao passo 3 do fluxo principal;

A2: O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Excluir”

1. O sistema exclui o registro do DB e exibe a mensagem “Excluído com sucesso”; ([E3](#)) ([R1](#))
2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal de ventos;

A3: O funcionário clica em “Pesquisar”

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal de ventos;

A4: O funcionário clica em “Limpar”

1. O sistema limpa os campos da tela;

A5: O funcionário clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para tela anterior;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E2. O funcionário não seleciona nenhum registro da lista:

1. O sistema apresenta a mensagem “Selecione um curso na lista”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

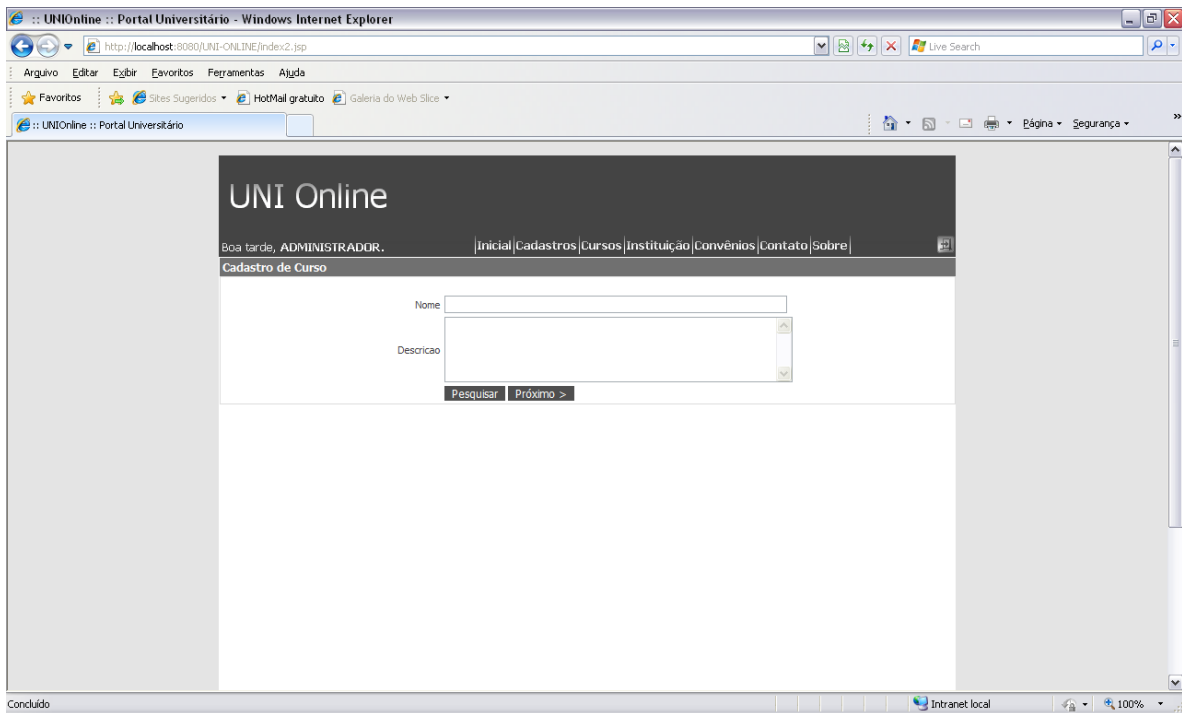
1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao <Excluir/Alterar/Cadastrar>”.

Regras de Negócio

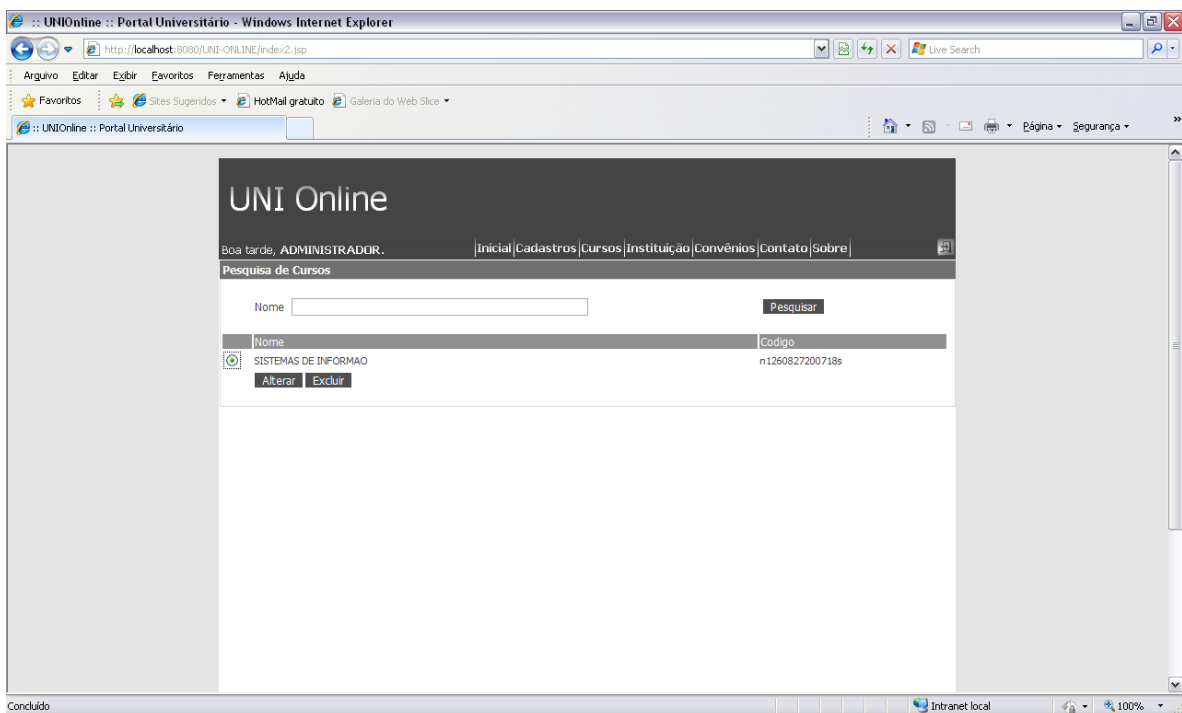
R1. O sistema não deve permitir a exclusão de cursos que ter referências com matrículas;

Data View

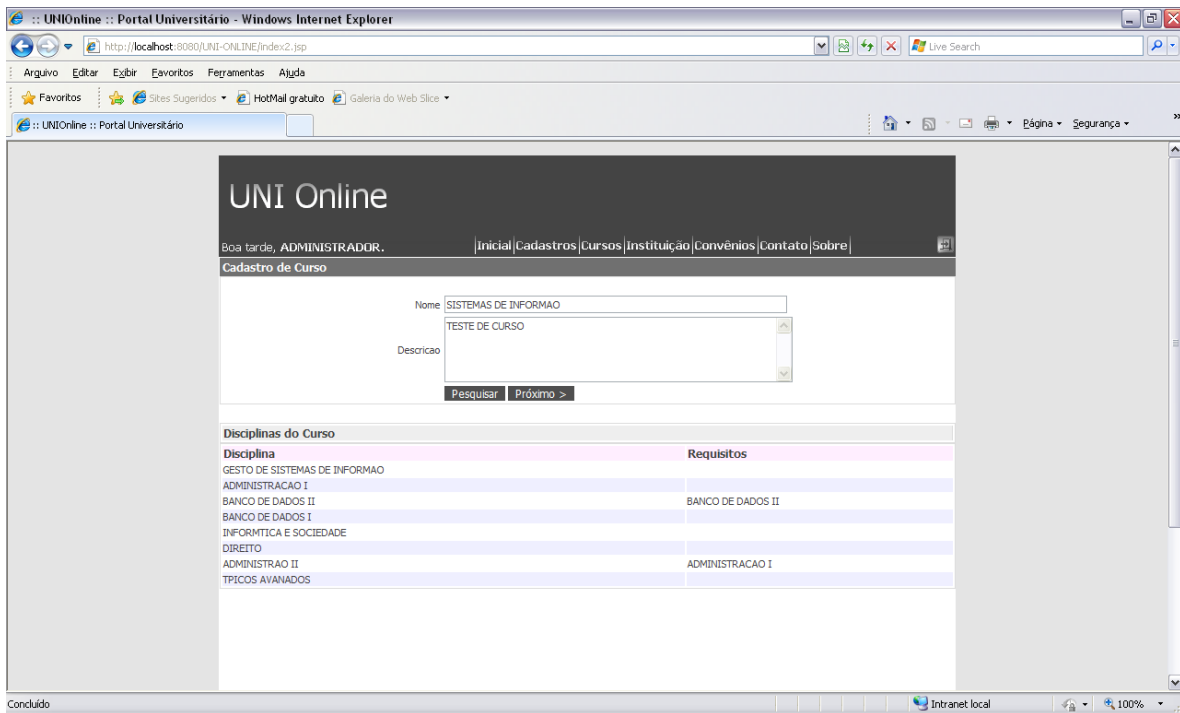
DV1 - Tela inicial Cadastro



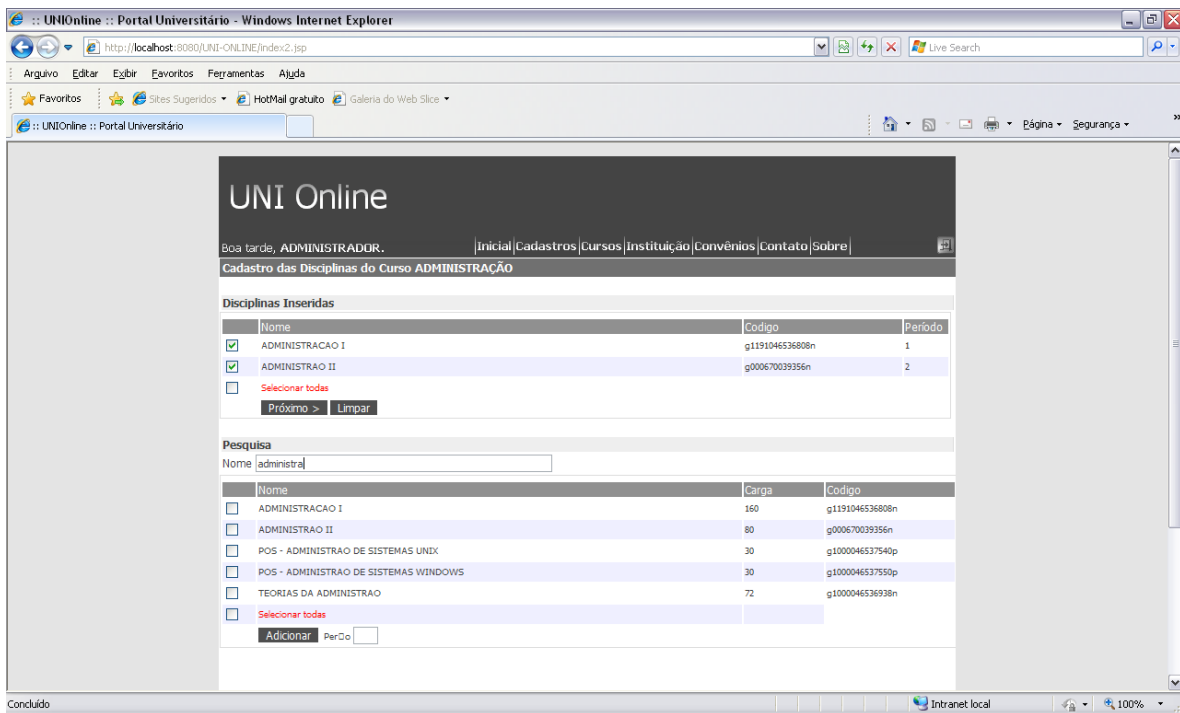
DV3 – Tela de pesquisa



DV4 – Tela de Alteração



DV5 – Tela de seleção de disciplinas



DV6 – Tela de seleção de requisitos disciplinas

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | Inicial | Cadastros | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Cadastro dos Pré-requisitos das Disciplinas do Curso de ADMINISTRAÇÃO

Disciplinas do curso

Nome	Codigo	Período
<input checked="" type="radio"/> ADMINISTRAO II	c1261239308656i	2
<input type="radio"/> ADMINISTRACAO I	i1261239308640g	1

Pré-requisitos

Disciplina	Requisito
<input type="checkbox"/> ADMINISTRAO II	ADMINISTRACAO I

Próximo >

Adicione pré-requisitos para a Disciplina selecionada acima:

Nome	Codigo	Período
<input type="radio"/> ADMINISTRAO II	c1261239308656i	2
<input checked="" type="radio"/> ADMINISTRACAO I	i1261239308640g	1

Adicionar

DV7 – Tela de confirmação alteração

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | Inicial | Cadastros | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Cadastro de Curso

Nome do curso SISTEMAS DE INFORMAO

Descricao TESTE DE CURSO

Periodos

Disciplinas **Pré-requisitos**

BANCO DE DADOS I	
BANCO DE DADOS II	BANCO DE DADOS I
TPICOS AVANADOS	
INFORMTICA E SOCIEDADE	
DIREITO	
GESTO DE SISTEMAS DE INFORMAO	
ADMINISTRACAO I	
ADMINISTRAO II	

< Voltar | Alterar

DV8 – Tela de confirmação inclusão

UNI Online

Boa tarde, ADMINISTRADOR. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [Sobre](#)

Cadastro de Curso

Nome do curso	ADMINISTRAÇÃO
Descrição	O CURSO DE ADMINISTRAÇÃO TEM POR OBJETIVO FORMAR UM ADMINISTRADOR ÉTICO, COM VISÃO E RESPONSABILIDADE SOCIAL, CRIATIVO E QUE TENHA SENSO CRÍTICO, ESPÍRITO EMPREENDEDOR E BOM RELACIONAMENTO INTERPESSOAL COM SÓLIDA FORMAÇÃO TEÓRICA E PRÁTICA EM ADMINISTRAÇÃO EMPRESARIAL.
Periodos	
Disciplinas	Pré-requisitos
ADMINISTRACAO II	ADMINISTRACAO I
ADMINISTRACAO I	

< Voltar Salvar

Concluído Intranet local 100%

12.6. UC006 - Manter Turma

Especificação de Caso de Uso UC006 - Manter Turma

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	02/07/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de turmas.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de administrador;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter efetuado a consulta/inclusão/alteração/exclusão de uma turma;

Trigger

O funcionário clicar em “Turma” no menu principal.

Ator Primário

Funcionário da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela inicial do cadastro; (DV1)
2. O funcionário clica em “Pesquisar”; (A1)
3. O sistema apresenta a tela de pesquisa; (DV3)
4. O funcionário preenche as informações e clica em “Pesquisar”;
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e mostra a lista com o resultado na mesma tela; (DV3) (E1)
6. O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Alterar”; (A2) (E2)
7. O sistema exibe a tela de alteração com os dados preenchidos permitindo a edição; (DV4)
8. O funcionário preenche os dados e clica em “Alterar”; (A3) (A4) (A5)
9. O sistema efetua a validação dos dados;
10. O sistema efetua a alteração dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso.”; (E3)
11. O sistema exibe a tela de pesquisa; (DV3)
12. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O funcionário preenche os dados e clica em “Salvar”

1. O funcionário preenche os dados e clica em “Salvar”; (A3) (A4) (A5)
2. O sistema efetua a validação dos dados;
3. O sistema exibe a mensagem “Cadastro efetuado com sucesso.”, insere as informações no DB; (E3)

4. O sistema retorna ao passo 1 do fluxo principal;

A2: O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Excluir”

1. O sistema exclui o registro do DB e exibe a mensagem “Excluído com sucesso” e volta para a tela de pesquisa; (E3) (R1)
2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal de ventos;

A3: O funcionário clica em “Pesquisar”

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal de ventos;

A4: O funcionário clica no botão de Pesquisar Disciplina

1. O sistema abre a tela de pesquisa de num popup; (DV5)
2. O funcionário preenche o campo de pesquisa e clica em “Pesquisar”;
3. O sistema efetua a pesquisa no DB e exibe a lista; (DV5);
4. O funcionário seleciona um registro e clica em “Selecionar”;
5. O sistema preenche o campo na tela principal e fecha o popup de pesquisa;
6. O sistema retorna ao passo 8 do fluxo principal;

A5: O funcionário clica no botão de Pesquisar Professor

1. O sistema abre a tela de pesquisa de num popup; (DV6)
2. O funcionário preenche o campo de pesquisa e clica em “Pesquisar”;
3. O sistema efetua a pesquisa no DB e exibe a lista; (DV6);
4. O funcionário seleciona um registro e clica em “Selecionar”;
5. O sistema preenche o campo na tela principal e fecha o popup de pesquisa;
6. O sistema retorna ao passo 8 do fluxo principal;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E2. O funcionário não seleciona nenhum registro da lista:

1. O sistema apresenta a mensagem “Selecione uma turma na lista”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

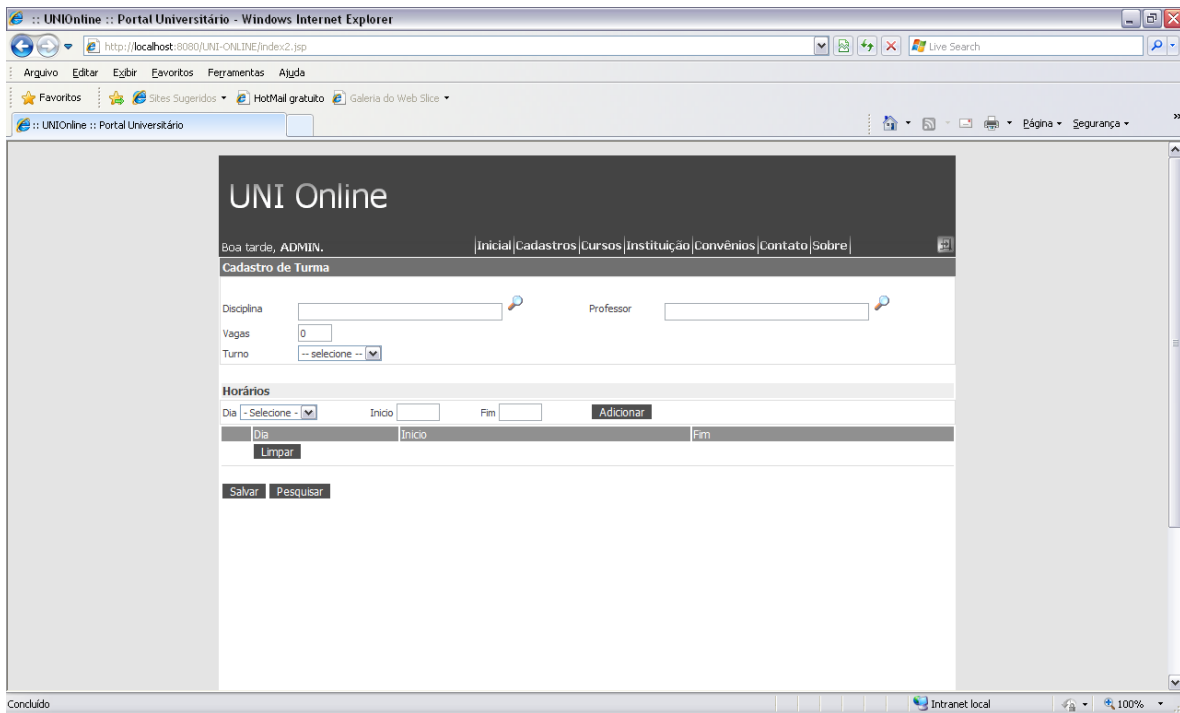
1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao <Excluir/Alterar/Cadastrar>”.

Regras de Negócio

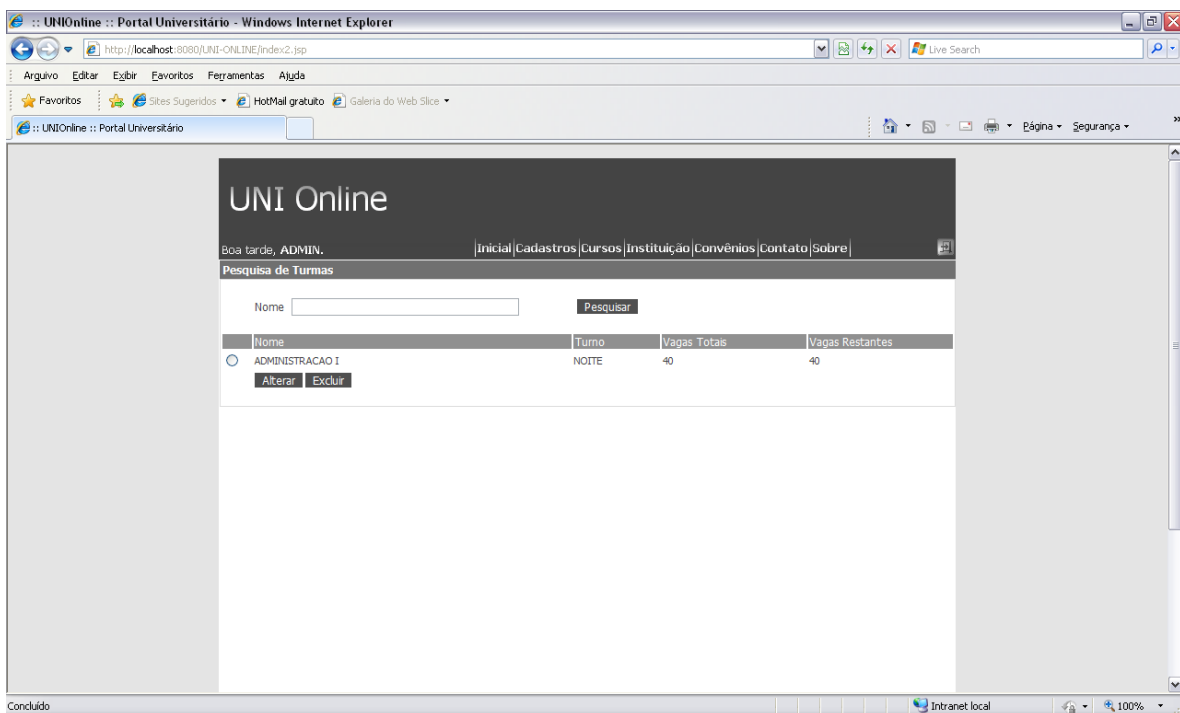
R1. O sistema não deve permitir a exclusão de turmas que possuem alunos matriculados;

Data View

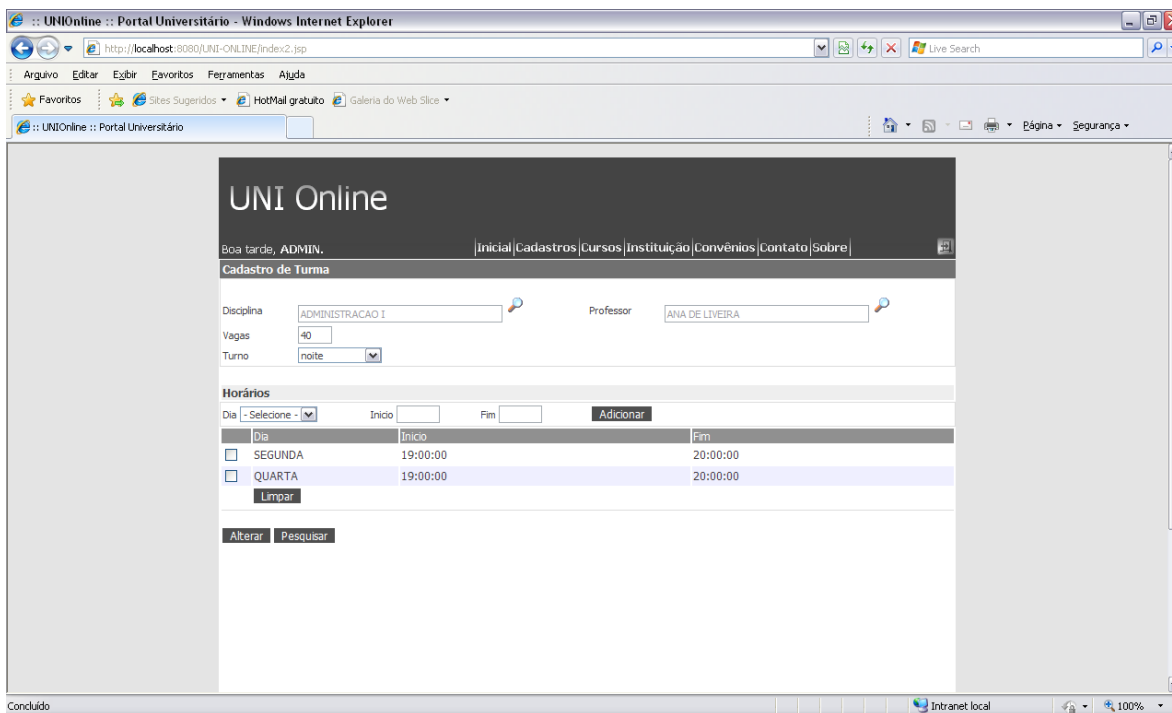
DV1 - Tela inicial Cadastro



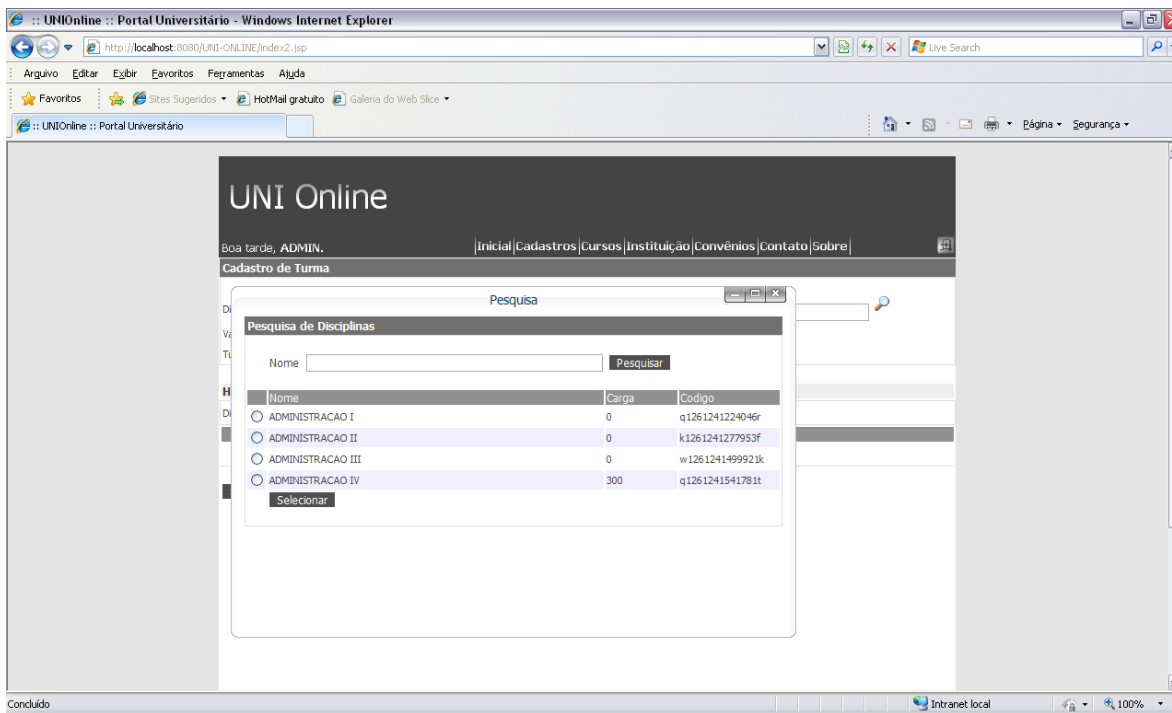
DV3 – Tela de pesquisa



DV4 – Tela de Alteração



DV5 – Tela de consulta de disciplina



DV6 – Tela de consulta de professor

The screenshot shows a web browser window titled "UNIOnline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp". The browser's menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The Favorites bar shows "Favoritos", "Sites Sugeridos", "HotMail gratuito", and "Galeria do Web Slice".

The main content area displays the "UNI Online" logo and a navigation menu with links for "Inicial", "Cadastros", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", and "Sobre". Below the navigation is a "Cadastro de Turma" section. A search window titled "Pesquisa" is open, showing a search for "Pesquisa de Professores".

The search results table is as follows:

Nome	Código	CPF
<input type="radio"/> ANA DE LIVEIRA	p09am20	05087319920

A "Selecionar" button is located below the search results.

The status bar at the bottom of the browser shows "Concluído" and "Intranet local".

12.7. UC007 - Manter Matrícula

Especificação de Caso de Uso UC007 - Manter Matrícula

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	11/07/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de matrículas.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de administrador;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter efetuado a consulta/inclusão/alteração/exclusão de uma disciplina;

Trigger

O funcionário clicar em “Disciplina” no menu principal.

Ator Primário

Funcionário da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela inicial do cadastro; (DV1)
2. O funcionário clica em “Pesquisar”; (A1)
3. O sistema apresenta a tela de pesquisa; (DV3)
4. O funcionário preenche as informações e clica em “Pesquisar”;
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e mostra a lista com o resultado na mesma tela; (DV3) (E1)
6. O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Alterar”; (A2) (E2)
7. O sistema exibe a tela de alteração com os dados preenchidos permitindo a edição; (DV4)
8. O funcionário preenche os dados da matrícula e clica em “Salvar”; (A3) (A4) (A5)
9. O sistema efetua a alteração dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso.”; (E3) (R2) (R3)
10. O sistema exibe a tela de pesquisa; (DV3)
11. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O funcionário preenche os dados e clica em “Salvar”

1. O funcionário preenche os dados da matrícula e clica em “Salvar”; (A4) (A5)
2. O sistema exibe a mensagem “Cadastro efetuado com sucesso.”, insere as informações no DB; (E3) (R2) (R3)
3. O sistema retorna ao passo 1 do fluxo principal;

- A2: O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Excluir”
1. O sistema exclui o registro do DB e exibe a mensagem “Excluído com sucesso” e volta para a tela inicial; (DV1) (E3) (R1)
 2. Retorna ao passo 1 do fluxo principal de ventos;
- A3: O funcionário clica em “Pesquisar”
1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal de ventos;
- A4: O funcionário clica no botão de Pesquisar Alunos
1. O sistema abre a tela de pesquisa de num popup; (DV5)
 2. O funcionário preenche o campo de pesquisa e clica em “Pesquisar”;
 3. O sistema efetua a pesquisa no DB e exibe a lista; (DV5);
 4. O funcionário seleciona um registro e clica em “Selecionar”;
 5. O sistema preenche o campo na tela principal e fecha o popup de pesquisa;
 6. O sistema retorna ao passo 8 do fluxo principal;
- A5: O funcionário clica no botão de Pesquisar Curso
1. O sistema abre a tela de pesquisa de num popup; (DV6)
 2. O funcionário preenche o campo de pesquisa e clica em “Pesquisar”;
 3. O sistema efetua a pesquisa no DB e exibe a lista; (DV6);
 4. O funcionário seleciona um registro e clica em “Selecionar”;
 5. O sistema preenche o campo na tela principal e fecha o popup de pesquisa;
 6. O sistema retorna ao passo 8 do fluxo principal;

Fluxos de Exceção

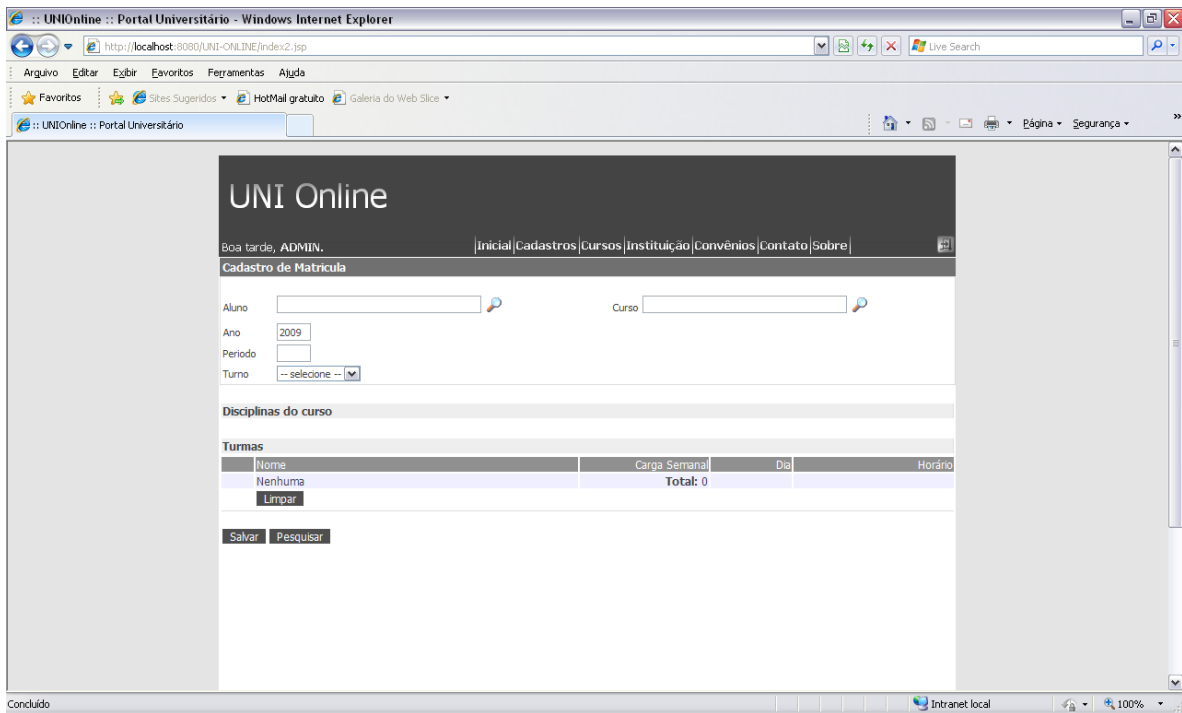
- E1. Nenhum registro retornado na busca:
1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.
- E2. O funcionário não seleciona nenhum registro da lista:
1. O sistema apresenta a mensagem “Selecione uma disciplina na lista”.
- E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados
1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao <Excluir/Alterar/Cadastrar>”.

Regras de Negócio

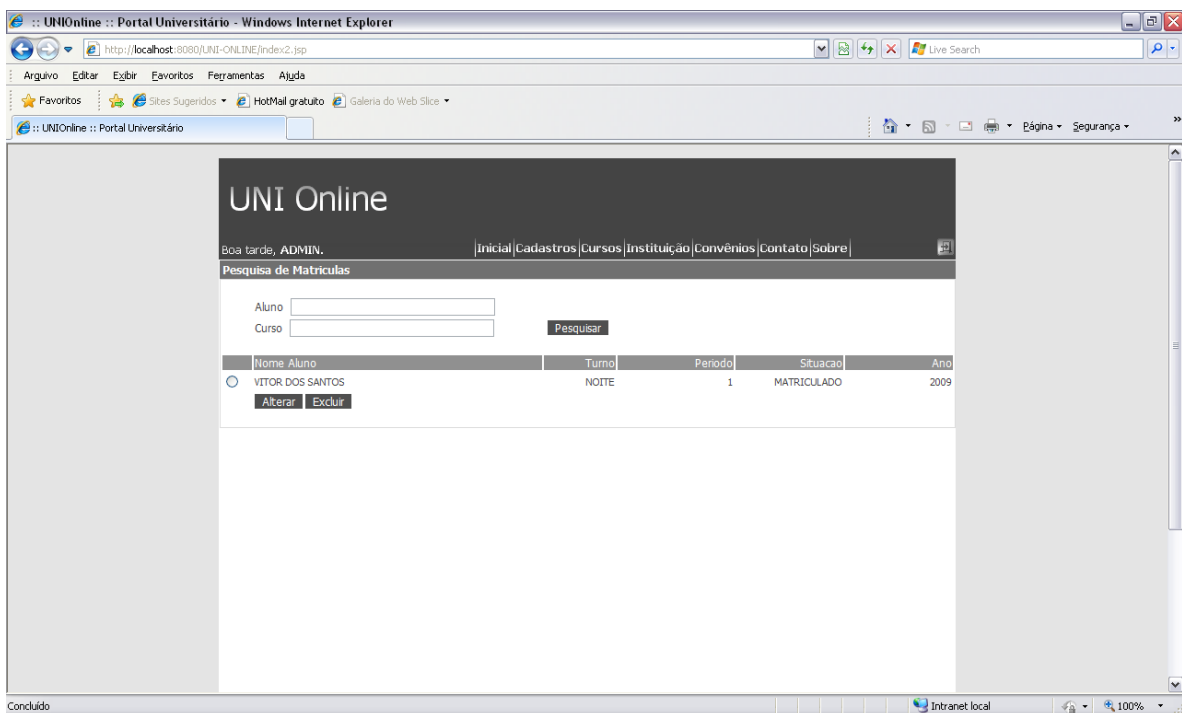
- R1. O sistema não deve permitir a exclusão de matrículas que possuem disciplinas e alunos relacionados;
- R2. O sistema não deve permitir a matrícula numa disciplina de um período superior ao do aluno;
- R3. O sistema não deve permitir a matrícula numa disciplina que possua outra como requisito com status diferente de “aprovado”;

Data View

DV1 - Tela inicial Cadastro



DV3 – Tela de pesquisa



DV4 – Tela de Alteração

UNI Online

Boa tarde, ADMIN. | Inicial | Cadastros | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Cadastro de Matricula

Aluno: VITOR DOS SANTOS Curso: ADMINISTRACAO

Ano: 2009

Período:

Turno: --selecione--

Disciplinas do curso

Nome	Período	Carga Semanal	Carga Total	Situa
ADMINISTRACAO I	1	2	160	MATRICULADO
ADMINISTRACAO II	2	2	160	NE CURSADO
ADMINISTRACAO III	3	3	240	NE CURSADO
ADMINISTRACAO IV	4	4	300	NE CURSADO

Simular

Turmas

Nome	Carga Semanal	Da	Horário
Nenhuma	Total: 0		

Limpar

Salvar Pesquisar

DV5 – Tela de pesquisa de Alunos

UNI Online

Boa tarde, ADMIN. | Inicial | Cadastros | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Cadastro de Matricula

Pesquisa

Pesquisa de Alunos

Nome: Pesquisar

Nome	Codigo	CPF
<input type="radio"/> CLAUDENILSON FARIA PILAR	a078336	12345678901
<input type="radio"/> CLAUDIO JOS ZAMPIERI	a078304	68499825915

Selecionar

Horário

DV6 – Tela de pesquisa de Cursos

UNIONline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer

http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Favoritos Sites Sugeridos HotMail gratuito Galeria do Web Slice

UNIONline :: Portal Universitário

Boa tarde, ADMIN. | Inicial | Cadastros | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Cadastro de Matrícula

Pesquisa

Pesquisa de Cursos

Nome

Nome	Código
<input type="radio"/> ADMINISTRACAO	m1261241748578h
<input type="button" value="Selecionar"/>	

	Situa
80	NE CURSADO
80	NE CURSADO
40	NE CURSADO
00	NE CURSADO

	Horário
ADMINISTRACAO	SEGUNDA 19:00:00 - 20:00:00
	19:00:00 - 20:00:00

Total: 2

Concluído

Intranet local

100%

12.8. UC008 - Consultar Histórico

Especificação de Caso de Uso UC008 – Consultar Histórico

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	20/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a consulta dos históricos de alunos.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

3. O sistema tiver executado o Login;
4. O usuário logado tiver permissão de administrador;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

2. O sistema deve ter consultado o histórico de um aluno;

Trigger

O funcionário clicar em “Histórico Aluno” no menu principal.

Ator Primário

Funcionário da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela inicial de pesquisa; ([DV1](#))
2. O funcionário preenche as informações e clica em “Pesquisar”;
3. O sistema efetua a pesquisa no DB e mostra a lista com o resultado na mesma tela; ([DV1](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
4. O funcionário seleciona um registro da lista e clica em “Selecionar”; ([A2](#)) ([E2](#))
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e exibe o histórico do aluno; ([DV2](#)) ([E3](#))
6. O funcionário clica em “Imprimir”; ([A1](#))
7. O sistema efetua a impressão da tela de histórico;
8. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O funcionário clica em “Voltar”

1. Retorna ao passo 1 do fluxo principal de ventos;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E2. O funcionário não seleciona nenhum registro da lista:

1. O sistema apresenta a mensagem “Selecione um aluno na lista”.

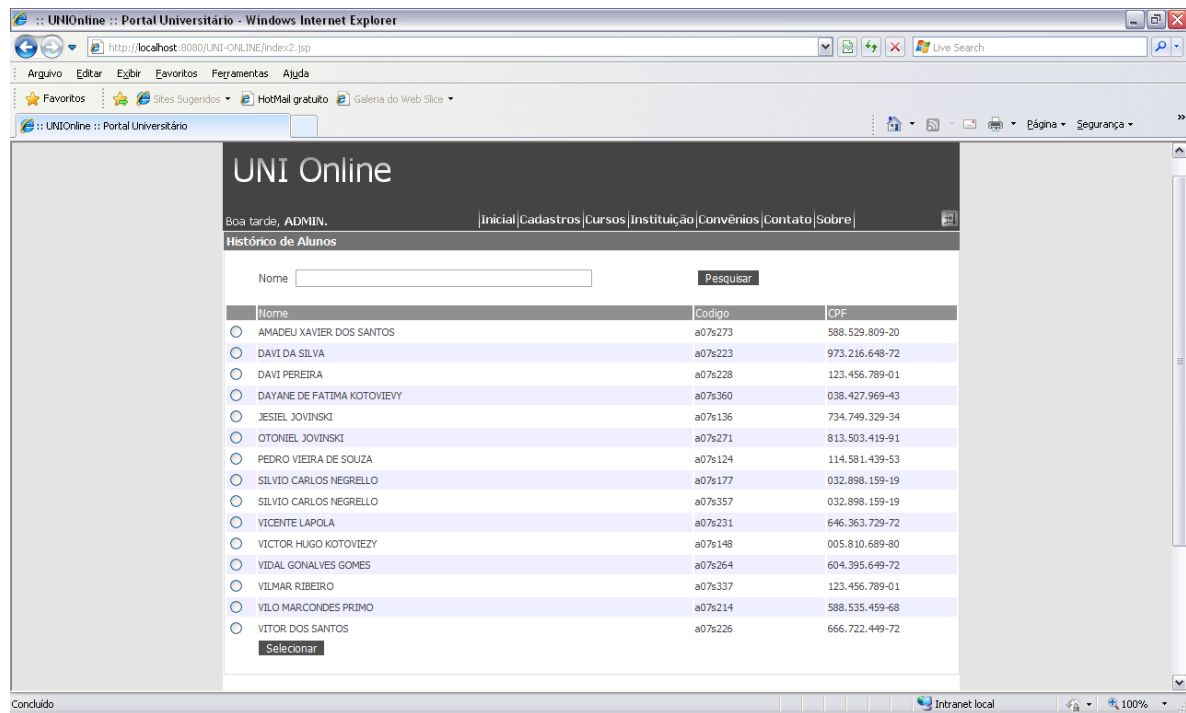
E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

Data View

DV1 - Tela inicial Pesquisa



The screenshot shows the UNI Online web application interface. The page title is "UNI Online" and the user is logged in as "ADMIN". The navigation menu includes "Inicial", "Cadastros", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", and "Sobre". The main content area is titled "Histórico de Alunos" and features a search bar with a "Pesquisar" button. Below the search bar is a table of student records.

Nome	Código	CPF
<input type="radio"/> AMADEU XAVIER DOS SANTOS	a07s273	588.529.809-20
<input type="radio"/> DAVI DA SILVA	a07s223	973.216.648-72
<input type="radio"/> DAVI PEREIRA	a07s228	123.456.789-01
<input type="radio"/> DAYANE DE FATIMA KOTOVIEVY	a07s360	038.427.969-43
<input type="radio"/> JESIEL JOVINSKI	a07s136	734.749.329-34
<input type="radio"/> OTONIEL JOVINSKI	a07s271	813.503.419-91
<input type="radio"/> PEDRO VIEIRA DE SOUZA	a07s124	114.581.439-53
<input type="radio"/> SILVIO CARLOS NEGRELLO	a07s177	032.898.159-19
<input type="radio"/> SILVIO CARLOS NEGRELLO	a07s357	032.898.159-19
<input type="radio"/> VICENTE LAPOLA	a07s231	646.363.729-72
<input type="radio"/> VICTOR HUGO KOTOVIEZY	a07s148	005.810.689-80
<input type="radio"/> VIDAL GONALVES GOMES	a07s264	604.395.649-72
<input type="radio"/> VILMAR RIBEIRO	a07s337	123.456.789-01
<input type="radio"/> VILO MARCONDES PRIMO	a07s214	588.535.459-68
<input type="radio"/> VITOR DOS SANTOS	a07s226	666.722.449-72

At the bottom of the page, there is a "Selecionar" button and a status bar indicating "Concluído" and "Intranet local".

DV2 – Tela do histórico

UNI Online

Boa tarde, ADMIN. [Inicial](#) [Cadastros](#) [Cursos](#) [Instituição](#) [Convênios](#) [Contato](#) [Sobre](#)

Histórico acadêmico do aluno

Nome: VITOR DOS SANTOS
Curso: ADMINISTRACAO
Período: 1

Matricula 2009

Disciplina	Notas	Faltas	Situação
ADMINISTRACAO I			MATRICULADO
1º Bim	0.0	0	
2º Bim	0.0	0	
3º Bim	0.0	0	
4º Bim	0.0	0	
Final	0.0		
Média	0.0	0	

[Voltar](#) [Imprimir](#)

Concluído Intranet local 100%

12.9. UC009 - Manter Turmas Professor

Especificação de Caso de Uso

UC009 – Manter Turmas Professor

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	20/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de uma turma por parte do professor.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de professor;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado as turmas com seus alunos, e possibilitado o lançamento de notas e faltas;

Trigger

O professor clicar em “Turmas” no menu principal.

Ator Primário

Professor da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa das turmas daquele professor no DB e apresenta a tela; (DV1) (E1) (E3)
2. O professor clica em alguma disciplina da lista; (A1)
3. O sistema efetua a busca da turma no DB e mostra a lista com os alunos daquela turma; (DV2) (E1) (E3)
4. O professor clica em algum aluno da lista; (A1)
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e exibe a tela com as notas e frequência daquele aluno, permitindo a edição; (DV3) (E3)
6. O professor efetua a alteração dos dados e clica em “Alterar”; (A1)
7. O sistema efetua as alterações dos dados no DB; (R1) (R2) (E3)
8. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O professor clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E2. O professor não seleciona nenhum registro da lista:

1. O sistema apresenta a mensagem “Selecione um aluno na lista”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

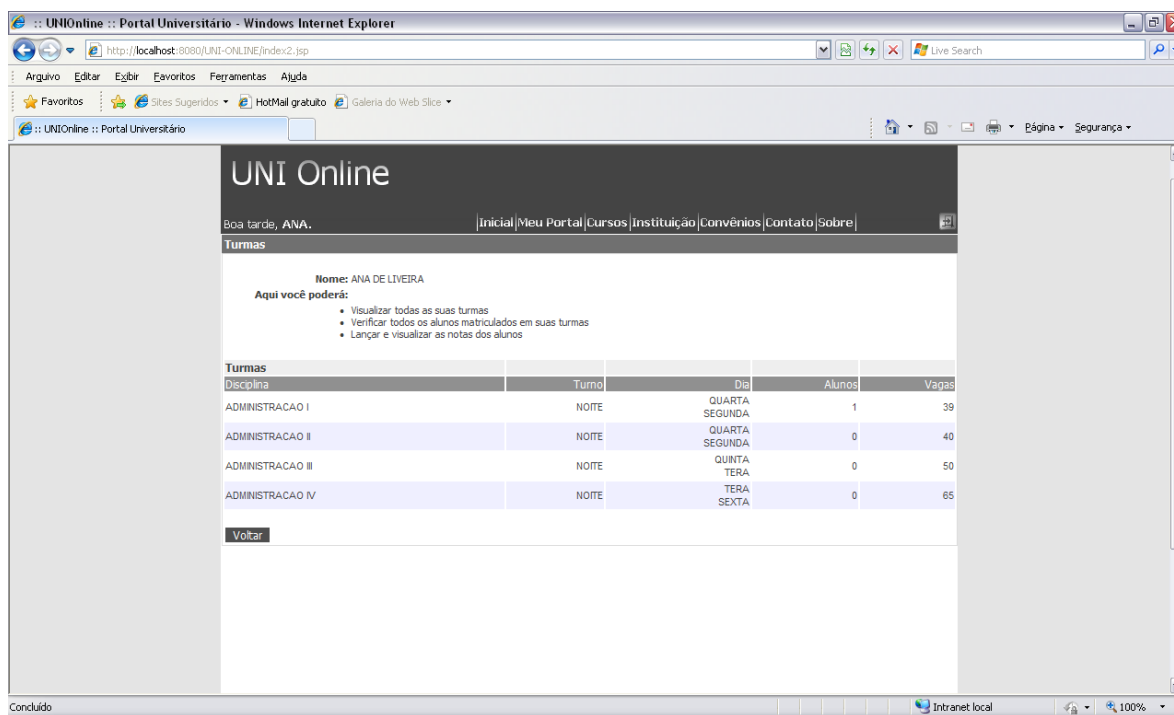
Regras de Negócio

R1: O sistema deve verificar se a média do aluno e atualizar o status da disciplina no DB para (APROVADO, REPROVADO, MATRICULADO).

R2: O sistema deve validar se todas as disciplinas do curso do cliente estão com o status “APROVADO” e atualizar o status da matrícula para “APROVADO”;

Data View

DV1 - Tela inicial Turmas



UNI Online
Boa tarde, ANA. | [Inicial](#) | [Meu Portal](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [Sobre](#)

Turmas

Nome: ANA DE LIVEIRA

Aqui você poderá:

- Visualizar todas as suas turmas
- Verificar todos os alunos matriculados em suas turmas
- Lançar e visualizar as notas dos alunos

Disciplina	Turno	Dia	Alunos	Vagas
ADMINISTRACAO I	NOITE	QUARTA SEGUNDA	1	39
ADMINISTRACAO II	NOITE	QUARTA SEGUNDA	0	40
ADMINISTRACAO III	NOITE	QUINTA TERA	0	50
ADMINISTRACAO IV	NOITE	TERA SEXTA	0	65

[Voltar](#)

DV2 – Tela lista de alunos da turma

UNI Online

Boa tarde, ANA. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Turma de ADMINISTRAÇÃO I

Professor: ANA DE LIVEIRA
 Disciplina: ADMINISTRAÇÃO I
 Descrição: INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO, NOO BSICA.

Alunos

Nome
VITOR DOS SANTOS
ADILSON RODRIGUES MALTURA
ABIGAIL DE LIMA TABORDA

[Voltar](#)

DV3 – Tela de alteração de notas e frequência

UNI Online

Boa tarde, ANA. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Turma de ADMINISTRAÇÃO I

Aluno: VITOR DOS SANTOS
Disciplina: ADMINISTRAÇÃO I
Situação: MATRICULADO

Notas do Aluno

1º Bim	2º Bim	3º Bim	4º Bim	Final	Média
<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>

Faltas do Aluno

1º Bim	2º Bim	3º Bim	4º Bim	Total
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

[Voltar](#) [Alterar](#)

12.10. UC010 - Consultar Horárias Turmas Professor

Especificação de Caso de Uso

UC010 – Consultar Horários Turmas Professor

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	20/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a consulta dos horários das turmas do professor.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de professor;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado as turmas do professor, exibindo os horários de cada uma delas;

Trigger

O professor clicar em “Horário de Aulas” no menu principal.

Ator Primário

Professor da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa das turmas daquele professor no DB e apresenta a tela de resultado, exibindo o horário de cada turma; ([DV1](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
2. O professor visualiza os horários de suas turmas;
3. O caso de uso é finalizado. ([A1](#))

Fluxos Alternativos

A1: O professor clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

Data View

DV1 - Tela inicial Turmas

The screenshot shows a web browser window titled "UNIOnline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp". The page content includes a header with "UNI Online" and a navigation menu with links: "Inicial", "Meu Portal", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", and "Sobre". Below the header, there is a greeting "Boa tarde, ANA." and a section titled "Horário de aulas". Under this section, it says "Nome: ANA DE LIVEIRA" and "Aqui você poderá:" followed by a bullet point: "Visualizar todas as suas turmas com os respectivos horários das aulas". A table titled "Horário das suas Turmas" displays the following data:

Disciplina	Turno	Dia	Horário
ADMINISTRACAO I	NOITE	SEGUNDA	Das 19:00:00 às 20:00:00 Das 19:00:00 às 20:00:00
ADMINISTRACAO II	NOITE	QUARTA	Das 21:00:00 às 22:30:00 Das 21:00:00 às 22:30:00
ADMINISTRACAO III	NOITE	QUINTA	Das 19:00:00 às 20:00:00 Das 19:00:00 às 20:00:00
ADMINISTRACAO IV	NOITE	SEXTA	Das 21:00:00 às 22:30:00 Das 21:00:00 às 22:30:00

At the bottom of the table, there is a "Voltar" button. The browser's status bar at the bottom indicates "Intranet local" and "100%".

12.11. UC011 - Alterar Dados Cadastrais Professor

Especificação de Caso de Uso

UC011 – Consultar Horários Turmas Professor

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	28/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a consulta/alteração os dados cadastrais professor.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de professor;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado e alterado os dados cadastrais do professor;

Trigger

O professor clicar em “Dados Cadastrais” no menu principal.

Ator Primário

Professor da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa no DB e apresenta a tela com os dados cadastrais do professor, permitindo a alteração; ([DV1](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
2. O professor altera os dados e clica em “Alterar”;
3. O sistema efetua a alteração dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso”; ([E3](#))
4. O caso de uso é finalizado. ([A1](#))

Fluxos Alternativos

A1: O professor clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

Data View

DV1 - Tela alteração dados cadastrais

The screenshot shows a web browser window titled "UNIOnline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp". The browser interface includes a menu bar with "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". Below the menu bar are "Favoritos" and "Sites Sugeridos" sections. The main content area displays the "UNI Online" logo and a navigation menu with links: "Inicial", "Meu Portal", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", and "Sobre". A greeting "Boa tarde, ANA." is visible. The page title is "Seus Dados". The form contains the following fields and values:

Nome	ANA DE LIVEIRA
CPF	050.873.199-20
RG	7.774.010-4
Data Nasc	12/03/1975
Sexo	masculino
Endereco	AV TESTE
Bairro	UCJSDK
Cidade	KJSDKJAD
UF	PR
Telefone 1	83-4738-6538
Telefone 2	29-8787-5798
Email	ana@gmail.com
Senha	*****
Formação	DOUTORA
Data Contratação	12/11/2009
Tipo	<input checked="" type="radio"/> Professor <input type="radio"/> Coordenador

An "Alterar" button is located at the bottom of the form. The browser status bar at the bottom shows "Concluído" and "Intranet local".

12.12. UC012 - Gerenciar Aulas Professor

Especificação de Caso de Uso

UC012 – Gerenciar Aulas Professor

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	22/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de uma aula por parte do professor.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de professor;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado as turmas e possibilitar a postagem de aulas;

Trigger

O professor clicar em “Gerenciar Aulas” no menu principal.

Ator Primário

Professor da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa das turmas daquele professor no DB e apresenta a tela; ([DV1](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
2. O professor clica em alguma turma da lista; ([A1](#))
3. O sistema efetua a busca no DB e mostra a lista das aulas daquela turma; ([DV2](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
4. O professor clica em alguma aula da lista; ([A1](#)) ([A2](#))
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e abre num popup a tela com os dados da aula cadastrada; ([DV3](#)) ([E3](#))
6. O professor efetua a alteração dos dados e clica em “Alterar”; ([A3](#)) ([A4](#))
7. O sistema efetua as alterações dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso”; ([E3](#)) ([R1](#))
8. O sistema efetua a busca no DB e mostra a lista das aulas daquela turma; ([DV2](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
9. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O professor clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

A2: O professor clica em “Adicionar Aula”

1. O sistema abre a tela inicial de cadastro de Aulas; ([DV4](#))

2. O professor preenche os dados e clica em “Salvar”; (A3)
3. O sistema efetua as alterações dos dados no DB e exibe a mensagem “Cadastro realizado com sucesso”; (E3) (R1)
4. O sistema ao passo 3 do fluxo principal;

A3: O professor clica em “Procurar” anexo

1. O sistema abre a tela de pesquisa de arquivo do navegador;
2. O professor selecionar o arquivo e clica em “adicionar”;
3. O sistema inclui o arquivo na lista de anexos da aula;
4. O sistema retorna ao passo de origem;

A4: O professor clica em “Excluir”

1. O sistema efetua a exclusão da aula no DB e exibe a mensagem “Excluído com sucesso”; (E3)
2. O sistema retorna ao passo 6 do fluxo principal;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

R1: O sistema deve validar a data de publicação e exibir apenas na data correta a aula para o aluno.

Data View

DV1 - Tela inicial Turmas

UNI Online

Boa tarde, ANA. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Turmas

Nome: ANA DE LIVEIRA

Aqui você poderá:

- Visualizar todas as suas turmas
- Verificar todos os alunos matriculados em suas turmas
- Lançar e visualizar as notas dos alunos

Disciplina	Turno	Dia	Alunos	Vagas
ADMINISTRACAO I	NOITE	QUARTA SEGUNDA	1	39
ADMINISTRACAO II	NOITE	QUARTA SEGUNDA	0	40
ADMINISTRACAO III	NOITE	QUINTA TERA	0	50
ADMINISTRACAO IV	NOITE	TERA SEXTA	0	65

[Voltar](#)

DV2 – Tela lista de alunos da turma

UNI Online

Boa tarde, ANA. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

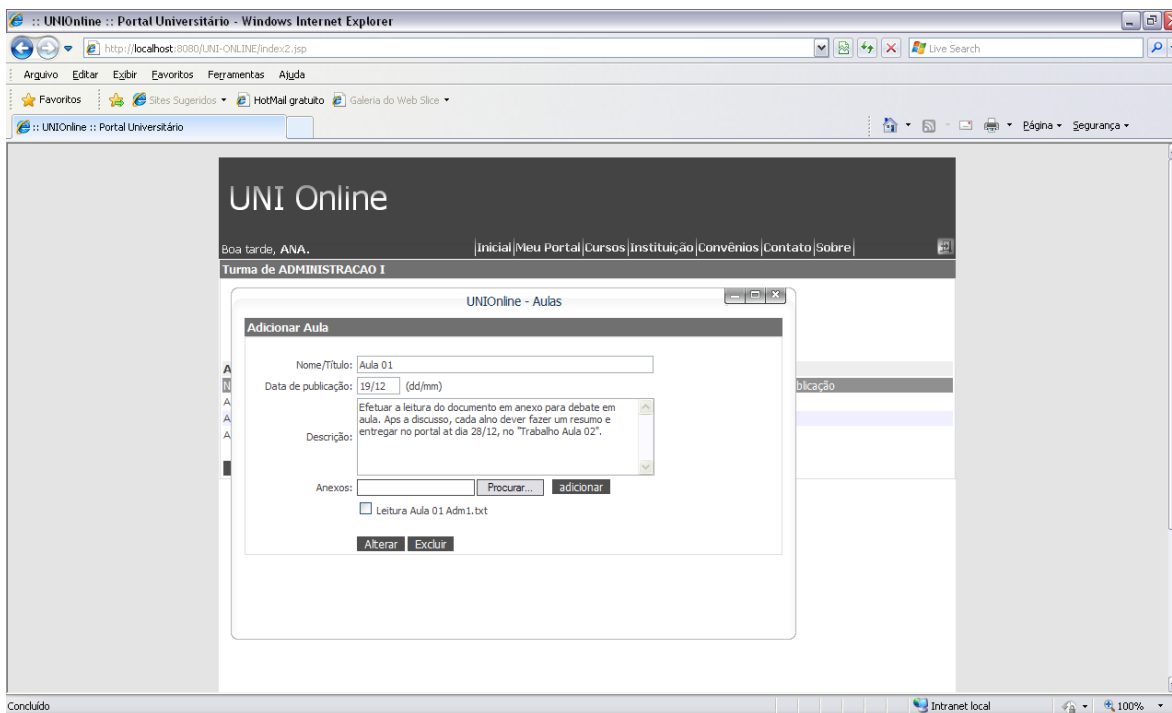
Turma de ADMINISTRACAO I

Professor: ANA DE LIVEIRA
 Disciplina: ADMINISTRACAO I
 Descrição: INTRODUCAO A ADMINISTRACAO, NOO BSICA.

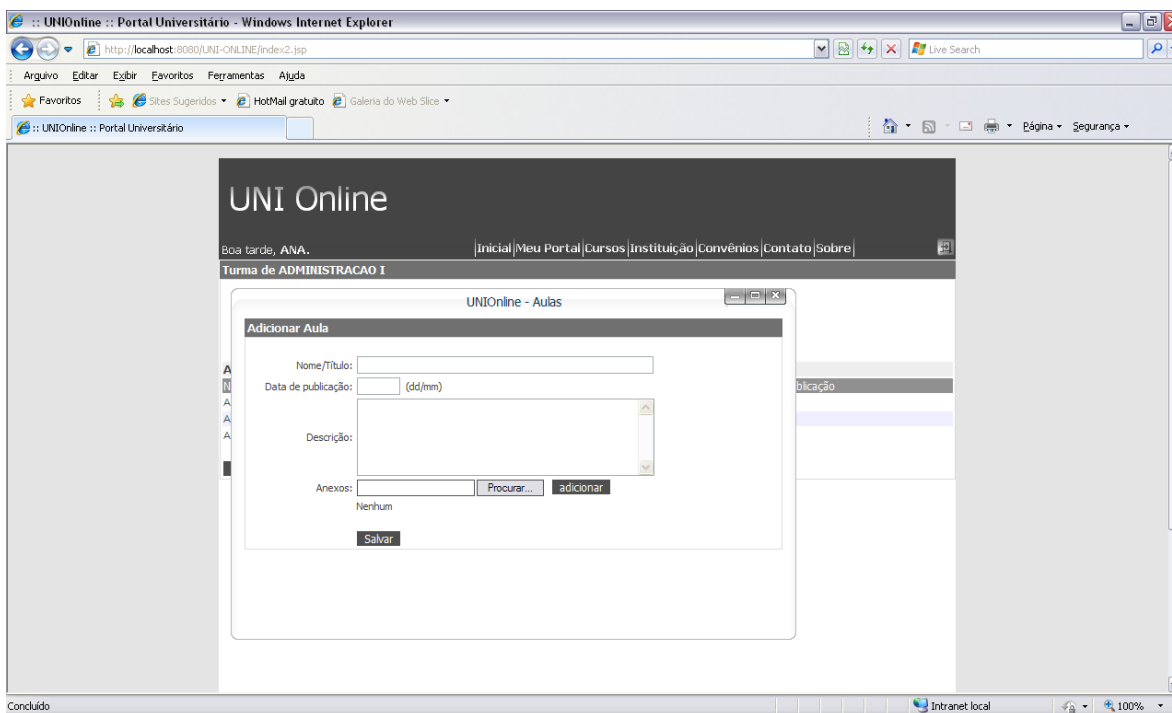
Nome	Data Publicação
Aula 03	19/12
Aula 01	19/12
Aula 02	19/12

[Voltar](#) [Adicionar Aula](#)

DV3 – Tela de alteração de aulas



DV4 – Tela de inicial de aulas



12.13. UC013 - Gerenciar Trabalhos Professor

Especificação de Caso de Uso

UC013 – Gerenciar Trabalhos Professor

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	22/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a manutenção de um trabalho por parte do professor.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de professor;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado as turmas e possibilitar a postagem de trabalhos;

Trigger

O professor clicar em “Gerenciar Trabalhos” no menu principal.

Ator Primário

Professor da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa das turmas daquele professor no DB e apresenta a tela; ([DV1](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
2. O professor clica em alguma turma da lista; ([A1](#))
3. O sistema efetua a busca no DB e mostra a lista dos trabalhos daquela turma; ([DV2](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
4. O professor clica em algum trabalho da lista; ([A1](#)) ([A2](#))
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e abre num popup a tela com os dados da aula cadastrada; ([DV3](#)) ([E3](#))
6. O professor efetua a alteração dos dados e clica em “Alterar”; ([A4](#))
7. O sistema efetua as alterações dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso”; ([E3](#)) ([R1](#))
8. O sistema efetua a busca no DB e mostra a lista dos trabalhos daquela turma; ([DV2](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
9. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O professor clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

A2: O professor clica em “Adicionar Trabalho”

1. O sistema abre a tela inicial de cadastro de Aulas; ([DV4](#))

2. O professor preenche os dados e clica em “Salvar”;
3. O sistema efetua as alterações dos dados no DB e exibe a mensagem “Cadastro realizado com sucesso”; (E3) (R1)
4. O sistema ao passo 3 do fluxo principal;

A4: O professor clica em “Excluir”

1. O sistema efetua a exclusão do trabalho no DB e exibe a mensagem “Excluído com sucesso”; (E3)
2. O sistema retorna ao passo 6 do fluxo principal;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

R1: O sistema deve validar a data de publicação e exibir e bloquear o trabalho para o aluno.

Data View

DV1 - Tela inicial Turmas

The screenshot shows the UNI Online Portal Universitário interface. The page title is "UNI Online". The user is logged in as ANA DE LIVEIRA. The page displays a section for "Lançamento de trabalhos - Selecione a turma" and a table of courses.

Disciplina	Turno	Dia
ADMINISTRACAO I	NOITE	QUARTA SEGUNDA
ADMINISTRACAO II	NOITE	SEGUNDA QUARTA
ADMINISTRACAO III	NOITE	QUINTA TERA
ADMINISTRACAO IV	NOITE	SEXTA TERA

Below the table, there is a "Voltar" button.

DV2 – Tela lista de trabalhos da turma

UNI Online

Boa tarde, ANA. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Turma de ADMINISTRACAO I

Professor: ANA DE LIVEIRA
Disciplina: ADMINISTRACAO I
Descrição: INTRODUCAO A ADMINISTRACAO, NOO BSICA.

Trabalhos da Turma de ADMINISTRACAO I

Nome	Data Publicação	Data Validade
Trabalho Aula 03	19/12	30/12
Trabalho Aula 01	19/12	28/12

Voltar Adicionar Trabalho

DV3 – Tela de alteração de trabalhos

UNI Online

Boa noite, ANA. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Turma de ADMINISTRACAO I

UNIOnline - Aulas

Adicionar Trabalho

Nome/Título: Trabalho Aula 01

Data de publicação: 19/12 (dd/mm)

Data de Validade: 28/12 (dd/mm)

Descrição: Favor postar a entrega do trabalho da aula 01.

Alterar Excluir

Trabalhos entregues:

Aluno	Data
VITOR DOS SANTOS	2009-12-19

DV4 – Tela de inicial de trabalhos

The screenshot shows a web browser window titled "UNIOnline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp". The browser's menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The toolbar shows "Favoritos", "Sites Sugeridos", "HotMail gratuito", and "Galeria do Web Slice".

The main content area of the portal has a dark header with the text "UNI Online". Below the header, it says "Boa tarde, ANA." and provides navigation links: "Inicial", "Meu Portal", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", and "Sobre". The current page is titled "Turma de ADMINISTRACAO I".

A modal window titled "UNIOnline - Aulas" is open, displaying a form to "Adicionar Trabalho". The form includes the following fields:

- Nome/Título:
- Data de publicação: (dd/mm)
- Data de Validade: (dd/mm)
- Descrição:

Below the form is a "Salvar" button. Underneath, there is a section titled "Trabalhos entregues:" with a table:

Aluno	Data
Nenhum	

To the right of the modal window, a table titled "Data Validade" is visible:

Data Validade
28/12
30/12

The browser's status bar at the bottom shows "Concluído" and "Intranet local".

12.14. UC014 - Consultar Notas e Frequências Aluno

Especificação de Caso de Uso

UC014 – Consultar Notas e Frequências

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	20/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a consulta das notas e frequência das turmas atuais do aluno.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de aluno;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado as notas e frequência das turmas atuais do aluno;

Trigger

O professor clicar em “Notas e Frequência” no menu principal.

Ator Primário

Professor da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa das turmas daquele aluno no DB e apresenta a tela de resultado, exibindo as notas e frequência de cada uma; (DV1) (E1) (E3)
2. O aluno visualiza as notas e frequências de suas turmas;
3. O caso de uso é finalizado. (A1)

Fluxos Alternativos

A1: O professor clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

Data View

DV1 - Tela inicial Turmas

The screenshot shows a web browser window titled "UNIOnline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp". The page content includes a header with "UNI Online" and a navigation menu with links for "Inicial", "Meu Portal", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", and "Sobre". Below the header, a personalized greeting says "Boa tarde, VITOR." and identifies the user as "Nome: VITOR DOS SANTOS" and "Curso: ADMINISTRACAO". A section titled "Suas Notas e Faltas" displays a table with the following data:

Disciplina	Notas	Faltas	Situação
ADMINISTRACAO I			MATRICULADO
1º Bim	0.0	0	
2º Bim	0.0	0	
3º Bim	0.0	0	
4º Bim	0.0	0	
Final	0.0		
Média	0.0	0	

Below the table, there is a "Voltar" button. The browser's status bar at the bottom shows "Concluído" and "Intranet local".

12.15. UC015 - Consultar Histórico Acadêmico Aluno

Especificação de Caso de Uso

UC015 – Consultar Histórico Acadêmico

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	20/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a consulta do histórico acadêmico do aluno.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de aluno;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado as notas e freqüência de todas as turmas cursadas pelo aluno;

Trigger

O professor clicar em “Histórico acadêmico” no menu principal.

Ator Primário

Professor da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa das todas as turmas daquele aluno no DB e apresenta a tela de resultado, exibindo as notas e freqüência de cada uma; (DV1) (E1) (E3)
2. O aluno visualiza as notas e freqüências de suas turmas;
3. O caso de uso é finalizado. (A1)

Fluxos Alternativos

A1: O professor clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

Data View

DV1 - Tela inicial Turmas

The screenshot shows a web browser window titled "UNIOnline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp". The page content includes a header with "UNI Online" and a navigation menu: "Boa tarde, VITOR.", "Inicial", "Meu Portal", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", "Sobre". Below the header is a section titled "Seu Histórico acadêmico" with the following details:

Nome: VITOR DOS SANTOS
Curso: ADMINISTRACAO
Período: 1

Matricula 2009

Disciplina	Notas	Faltas	Situação
ADMINISTRACAO I			MATRICULADO
1º Bim	0.0	0	
2º Bim	0.0	0	
3º Bim	0.0	0	
4º Bim	0.0	0	
Final	0.0		
Média	0.0	0	

Below the table is a "Voltar" button. The browser's status bar at the bottom shows "Intranet local" and "100%".

12.16. UC016 - Consultar Aulas Aluno

Especificação de Caso de Uso UC016 – Consultar Aulas Aluno

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	22/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a consulta de aulas de uma turma.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de aluno;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado as turmas e possibilitar a visualização das aulas lançadas para aquela turma.

Trigger

O aluno clicar em “Material de Aula” no menu principal.

Ator Primário

Aluno da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa das turmas daquele aluno no DB e apresenta a tela; ([DV1](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
2. O aluno clica em alguma turma da lista; ([A1](#))
3. O sistema efetua a busca no DB e mostra a lista das aulas daquela turma; ([DV2](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
4. O aluno clica em alguma aula da lista; ([A1](#)) ([A2](#))
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e abre num popup a tela com os dados da aula cadastrada; ([DV3](#)) ([E3](#))
6. O aluno visualiza a aula e clica em “Fechar”; ([A4](#))
7. O sistema efetua a busca no DB e mostra a lista das aulas daquela turma; ([DV2](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
8. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O aluno clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

A4: O aluno clica no arquivo anexado

3. O sistema efetua o download do arquivo para a máquina do aluno;
4. O sistema retorna ao passo 6 do fluxo principal;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

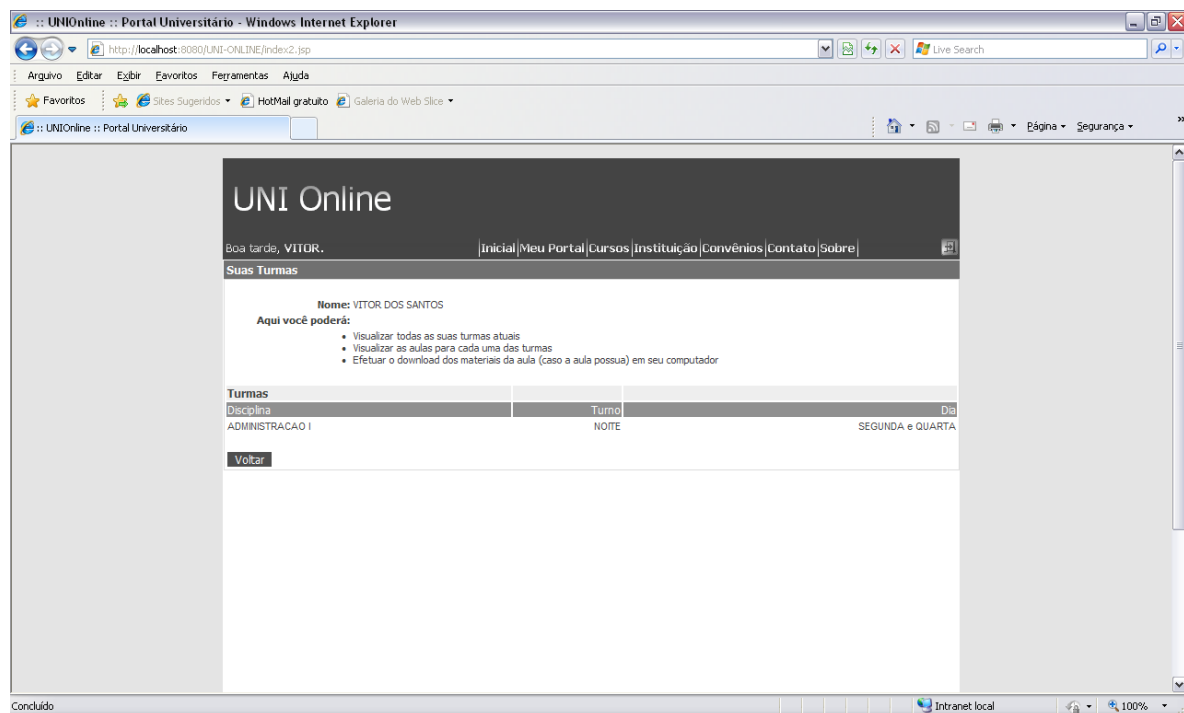
1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

R1: O sistema deve validar a data de publicação e exibir a aula para o aluno na data solicitada.

Data View

DV1 - Tela inicial Turmas



DV2 – Tela lista de Aulas da turma

UNI Online

Boa tarde, VITOR. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Aulas da Turma de ADMINISTRACAO I

Aluno: VITOR DOS SANTOS
 Disciplina: ADMINISTRACAO I
 Descrição: INTRODUCAO A ADMINISTRACAO, NOO BSICA.

Aulas	Data Publicação
Aula 02	19/12
Aula 01	19/12
Aula 03	19/12

Voltar

DV3 – Tela consulta aula

UNI Online

Boa tarde, VITOR. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Aulas da Turma de ADMINISTRACAO I

UNIOnline - Aulas

Adicionar Aula

Nome/Título: Aula 01

Data de publicação: 19/12 (dd/mm)

Descrição: Efetuar a leitura do documento em anexo para debate em aula. Aps a discussao, cada aluno dever fazer um resumo e entregar no portal at dia 28/12, no "Trabalho Aula 02".

Anexos: Leitura Aula 01 Adm1.txt

Fechar

12.17. UC017 - Consultar Horárias Turmas Aluno

Especificação de Caso de Uso

UC017 – Consultar Horários Turmas Aluno

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	20/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a consulta dos horários das turmas do aluno.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de aluno;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado as turmas do aluno, exibindo os horários de cada uma delas;

Trigger

O aluno clicar em “Horário de Aula” no menu principal.

Ator Primário

Aluno da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa das turmas daquele aluno no DB e apresenta a tela de resultado, exibindo o horário de cada turma; (DV1) (E1) (E3)
2. O aluno visualiza os horários de suas turmas;
3. O caso de uso é finalizado. (A1)

Fluxos Alternativos

A1: O aluno clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

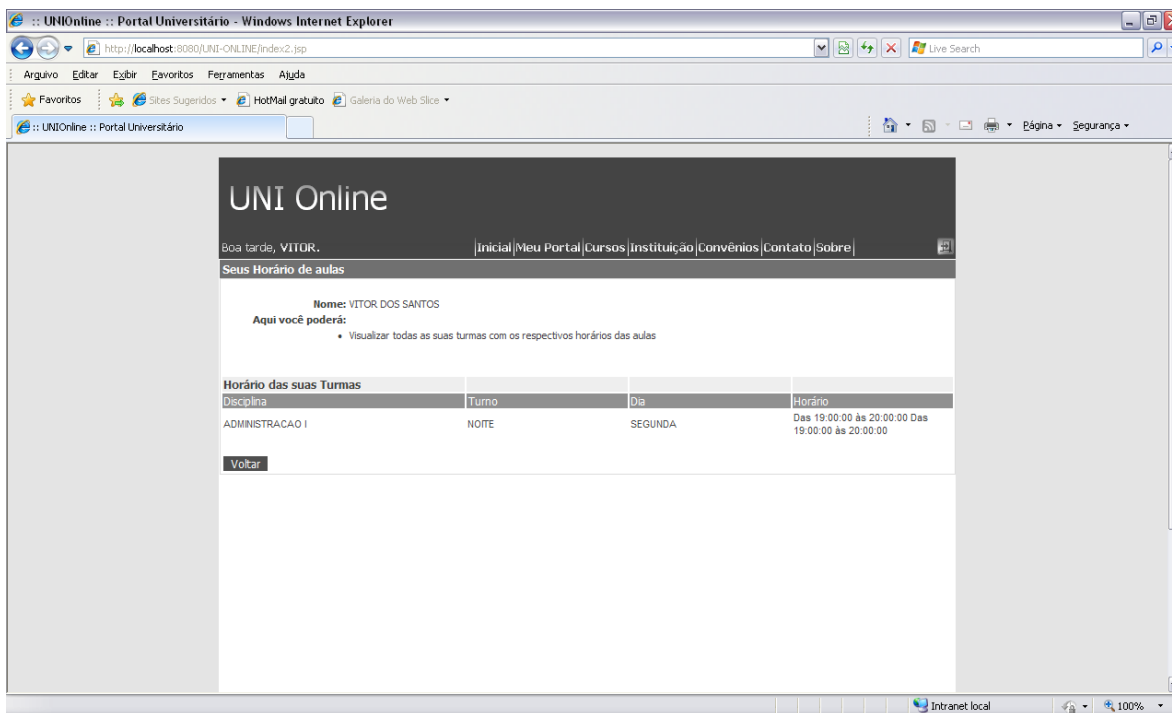
E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

Data View

DV1 - Tela inicial Turmas



The screenshot shows a web browser window titled "UNIOnline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp". The browser interface includes a menu bar with "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". Below the menu bar are "Favoritos" and "Sites Sugeridos" sections. The main content area displays the "UNI Online" header, a personalized greeting "Boa tarde, VITOR.", and a navigation menu with links for "Inicial", "Meu Portal", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", and "Sobre".

Seus Horário de aulas

Nome: VITOR DOS SANTOS
Aqui você poderá:

- Visualizar todas as suas turmas com os respectivos horários das aulas

Horário das suas Turmas

Disciplina	Turno	Dia	Horário
ADMINISTRACAO I	NOITE	SEGUNDA	Das 19:00:00 às 20:00:00 Das 19:00:00 às 20:00:00

[Voltar](#)

The browser's status bar at the bottom indicates "Intranet local" and a zoom level of "100%".

12.18. UC018 - Alterar Dados Cadastrais Aluno

Especificação de Caso de Uso

UC018 – Alterar Dados Cadastrais Aluno

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	28/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a consulta/alteração os dados cadastrais aluno.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de aluno;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado e alterado os dados cadastrais do aluno;

Trigger

O aluno clicar em “Dados Cadastrais” no menu principal.

Ator Primário

Aluno da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa no DB e apresenta a tela com os dados cadastrais do aluno, permitindo a alteração; ([DV1](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
2. O aluno altera os dados e clica em “Alterar”;
3. O sistema efetua a alteração dos dados no DB e exibe a mensagem “Alterado com sucesso”; ([E3](#))
4. O caso de uso é finalizado. ([A1](#))

Fluxos Alternativos

A1: O aluno clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

Data View

DV1 - Tela alteração dados cadastrais

The screenshot shows a web browser window titled "UNIOnline :: Portal Universitário - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/UNI-ONLINE/index2.jsp". The browser's menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The browser's toolbar shows "Favoritos", "Sites Sugeridos", "HotMail gratuito", and "Galeria do Web Slice". The main content area displays the "UNI Online" logo and a navigation menu with links for "Inicial", "Meu Portal", "Cursos", "Instituição", "Convênios", "Contato", and "Sobre". Below the navigation menu, the text "Boa tarde, VITOR." is displayed. The main section is titled "Seus Dados" and contains a form with the following fields:

Nome	VITOR DOS SANTOS
CPF	666.722.449-72
RG	4.58.9.3-91-0
Data Nasc	12/05/1967
Sexo	masculino
Endereco	RUA PINHEIROS, 1908
Bairro	PINHEIRINHO
Cidade	CURITIBA
UF	PR
Telefone 1	041XXXXXXX
Telefone 2	0416523246
Email	vsantos@gmail.com
Senha	*****
Ano Entrada	2009
Ano Saída	0
Anos Cursados	0
Anos Vestibular	2009
Nota Vestibular	7.32
Colocação Vestibular	104

At the bottom of the form, there is an "Alterar" button. The browser's status bar at the bottom shows "Concluído" and "Intranet local".

12.19. UC019 - Entregar Trabalho Aluno

Especificação de Caso de Uso

UC019 – Entregar Trabalho Aluno

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	22/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve a entrega de trabalhos por parte do aluno.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o Login;
2. O usuário logado tiver permissão de professor;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter consultado as turmas e possibilitar a entrega de trabalhos;

Trigger

O professor clicar em “Entrega de trabalhos” no menu principal.

Ator Primário

Professor da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema efetua a pesquisa das turmas daquele aluno no DB e apresenta a tela; ([DV1](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
2. O aluno clica em alguma turma da lista; ([A1](#))
3. O sistema efetua a busca no DB e mostra a lista dos trabalhos lançados para aquela turma; ([DV2](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
4. O aluno clica em algum trabalho da lista; ([A1](#))
5. O sistema efetua a pesquisa no DB e abre num popup a tela com os dados do trabalho cadastrado; ([DV3](#)) ([E3](#))
6. O aluno preenche os dados para entrega do trabalho e clica em “Salvar”; ([A2](#))
7. O sistema efetua as alterações dos dados no DB e exibe a mensagem “Cadastro realizado com sucesso”; ([E3](#)) ([R1](#))
8. O sistema efetua a busca no DB e mostra a lista dos trabalhos daquela turma; ([DV2](#)) ([E1](#)) ([E3](#))
9. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: O aluno clica em “Voltar”

1. O sistema retorna para a tela anterior;

A2: O aluno clica em “Procurar” anexo

1. O sistema abre a tela de pesquisa de arquivo do navegador;

2. O aluno selecionar o arquivo e clica em “adicionar”;
3. O sistema inclui o arquivo na lista de anexos do trabalho;
4. O sistema retorna ao passo de origem;

Fluxos de Exceção

E1. Nenhum registro retornado na busca:

1. O sistema apresenta a mensagem “Não foram encontrados resultados para a pesquisa”.

E3. Problemas de acesso e regras do Banco de dados

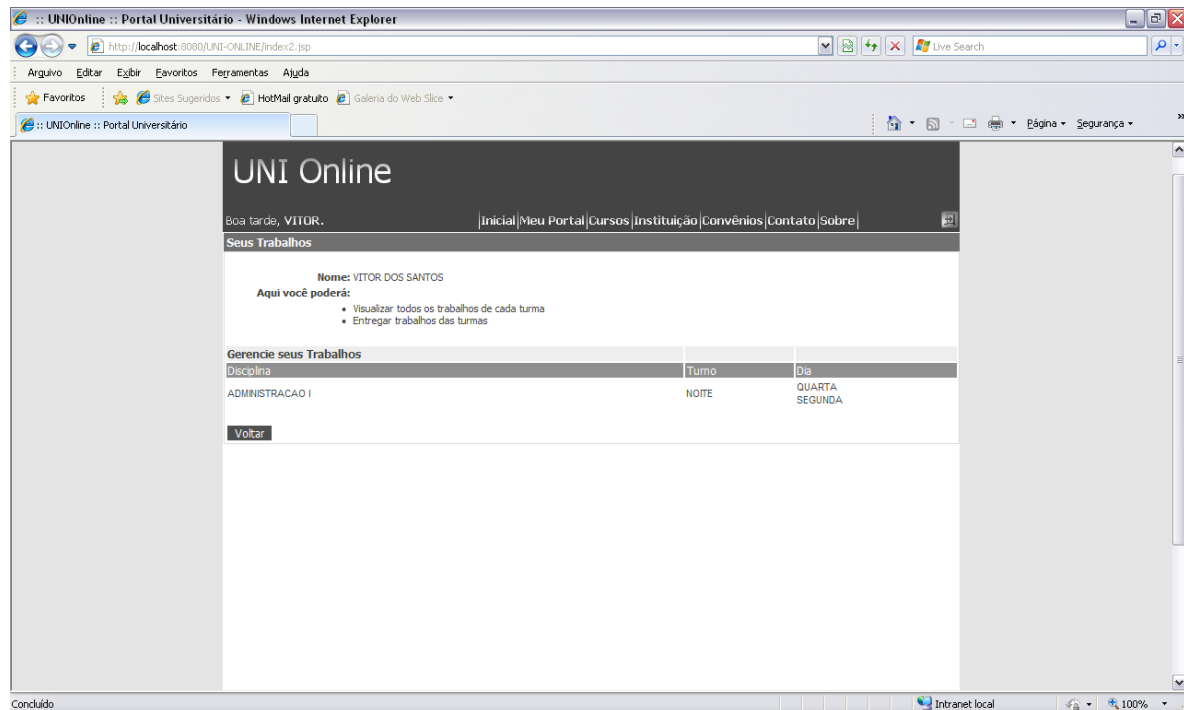
1. O sistema apresenta a mensagem “Problemas ao consultar”.

Regras de Negócio

R1: O sistema deve validar a data de publicação e exibir e bloquear o trabalho para o aluno.

Data View

DV1 - Tela inicial Turmas



DV2 – Tela lista de trabalhos da turma

UNI Online

Boa tarde, VITOR. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Turma de ADMINISTRACAO I

Professor: VITOR DOS SANTOS
 Disciplina: ADMINISTRACAO I
 Descrição: INTRODUCAO A ADMINISTRACAO, NOO BSICA.

Nome	Data Publicação	Data Validade
Trabalho Aula 03	19/12	30/12
Trabalho Aula 01	19/12	28/12

Voltar

DV3 – Tela de entrega de trabalhos

UNI Online

Boa tarde, VITOR. | Inicial | Meu Portal | Cursos | Instituição | Convênios | Contato | Sobre

Turma de ADMINISTRACAO I

UNIONline - Aulas

Adicionar Trabalho

Nome/Título: Trabalho Aula 01

Data de publicação: 19/12 (dd/mm)

Data de Validade: 28/12 (dd/mm)

Descrição: Favor postar a entrega do trabalho da aula 01.

Entregue o trabalho aqui:

Descrição:

Anexos: Nenhum

Procurar... adicionar

Salvar

12.20. UC020 - Efetuar Login

Especificação de Caso de Uso UC020 – Efetuar Login

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Willian	28/08/2009	Elaboração

Descrição

O sistema deve efetuar a consulta/alteração os dados cadastrais aluno.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário possuir acesso a internet;

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O sistema deve ter efetuado o login no UNIOline como aluno, professor ou administrador;

Trigger

O usuário acessar a página inicial do UNIOline;

Ator Primário

Aluno da instituição.

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela de login; ([DV1](#))
2. O usuário insere o login e senha e clica em “ok”;
3. “O sistema efetua a validação dos dados no DB e apresenta a tela de usuário logado”;
([DV2](#)) ([E1](#)) ([E3](#)) ([R1](#))
4. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

Fluxos de Exceção

E1. Senha incorreta

1. O sistema apresenta a mensagem “Senha não confere”.

E3. Login não existe

1. O sistema apresenta a mensagem “Usuário não existe”.

Regras de Negócio

R1: O sistema deve validar o tipo de usuário logado e adicionar o item adicional no menu superior do UNIOline.




Data View

DV1 - Tela inicial login

UNI Online

Logon Senha | [Inicial](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [Sobre](#)

Destques

Acesse aqui o Sistema Brasil Alfabetizado

Conferência Nacional de Educação - Saiba mais

Venha construir um Brasil com oportunidades para todos

Últimas Notícias

16/12/2009
- Professores registram BO por erro em concurso de SP.

19/12/2009
- Educação profissional vive novo momento de expansão em todo o país.

20/12/2009
- Estados e municípios recebem recursos de R\$ 464 milhões.

11/12/2009
- Educadores criticam questões do Enade.

21/12/2009
- Professoras inovam para manter os alunos motivados.

Entrevistas

 Executivo leva Maria Odete Olsen para Record News.

Mensagem

Que todo sentimento brotado nesta ocasião do Natal torne-se diretriz para nossas ações sempre. Que todos sejam felizes e sintam a presença do amor de Deus. Feliz Natal!

Retirado do site:
<http://www.angelabecker.com.br/>

Agenda

16/12/09 a 05/01/10
Últimos dias para as inscrições do Vestibular 2010.

17/12/09 a 22/12/09
Concurso de arte. Inscrições até o dia 22/12.

18/12/09 a 30/12/09
Aberto concurso público do BACEN, consulte.

19/12/09 a 30/01/10
Turma de Especialização de Eng. de Software estará realizando palestras em próxima semana, confira!

Intranet local 100%

DV2 – Tela usuário logado

UNI Online

Boa noite, ADMIN. | [Inicial](#) | [Cadastros](#) | [Cursos](#) | [Instituição](#) | [Convênios](#) | [Contato](#) | [Sobre](#)

Destques

Acesse aqui o Sistema Brasil Alfabetizado

Conferência Nacional de Educação - Saiba mais

Venha construir um Brasil com oportunidades para todos

Últimas Notícias

16/12/2009
- Professores registram BO por erro em concurso de SP.


19/12/2009
- Educação profissional vive novo momento de expansão em todo o país.

20/12/2009
- Estados e municípios recebem recursos de R\$ 464 milhões.

11/12/2009
- Educadores criticam questões do Enade.

21/12/2009
- Professoras inovam para manter os alunos motivados.

Entrevistas

 Executivo leva Maria Odete Olsen para Record News.

Mensagem

Que todo sentimento brotado nesta ocasião do Natal torne-se diretriz para nossas ações sempre. Que todos sejam felizes e sintam a presença do amor de Deus. Feliz Natal!

Retirado do site:
<http://www.angelabecker.com.br/>

Agenda

16/12/09 a 05/01/10
Últimos dias para as inscrições do Vestibular 2010.

17/12/09 a 22/12/09
Concurso de arte. Inscrições até o dia 22/12.

18/12/09 a 30/12/09
Aberto concurso público do BACEN, consulte.

19/12/09 a 30/01/10
Turma de Especialização de Eng. de Software estará realizando palestras em próxima semana, confira!

Concluído Intranet local 100%

12.21. Glossário

**<UNIOline>
Glossário**

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
23/11/2009	1.0	Versão inicial	Willian Dallastella

Índice Analítico

1. Introdução

1.1 Finalidade

1.2 Escopo

1.3 Referências

1.4 Visão Geral

2. Definições

3. Estereótipos de UML

Glossário

1. Introdução

Nesta sessão será encontrado um dicionário deste documento.

1.1 Finalidade

Auxiliar o leitor no entendimento do documento.

1.2 Escopo

Este documento está associado ao projeto UNIOne, e qualquer modificação neste projeto, o mesmo deverá ser atualizado.

1.3 Referências

Casos de Uso:

- UC001 - Manter Administrador v1.0.doc
- UC002 - Manter Aluno v1.0.doc
- UC003 - Manter Professor v1.0.doc
- UC004 - Manter Disciplina v1.0.doc
- UC005 - Manter Curso v1.0.doc
- UC006 - Manter Turma v1.0.doc
- UC007 - Manter Matrícula v1.0.doc
- UC008 - Consultar Histórico v1.0.doc
- UC009 - Manter Turmas Professor v1.0.doc
- UC010 - Consultar Horárias Turmas Professor v1.0.doc
- UC011 - Alterar Dados Cadastrais Professor v1.0.doc
- UC012 - Gerenciar Aulas Professor v1.0.doc
- UC013 - Gerenciar Trabalhos Professor v1.0.doc
- UC014 - Consultar Notas e Freqüências Aluno v1.0.doc
- UC015 - Consultar Histórico Acadêmico Aluno v1.0.doc
- UC016 - Consultar Aulas Aluno v1.0.doc
- UC017 - Consultar Horárias Turmas Aluno
- UC018 - Alterar Dados Cadastrais Aluno

1.4 Visão Geral

Na sessão definições, serão encontrado os itens com suas definições.

2. Definições

- 2.1 **Aluno:** Usuário cliente da instituição, que faz uso do Portal Educacional. Este termo é bastante utilizado nos Casos de Uso;
- 2.2 **Administrador do sistema:** Usuário funcionário da instituição, responsável por realizar os cadastros. Também pode ser chamado de “funcionário da secretaria”. Este termo é bastante utilizado nos Casos de Uso;
- 2.3 **Administrador do sistema:** Usuário professor da instituição, este possui acessos de postagem de notas, trabalhos e aulas para o aluno visualizar. Este termo é bastante utilizado nos Casos de Uso;
- 2.4 **Hibernate:** Framework de mercado utilizado para a persistência de dados no DataBase;
- 2.5 **Sistema:** É o UNIOline propriamente dito, o sistema que está sendo desenvolvido.
- 2.6 **XML:** Formato de arquivo padronizado, utilizado muito para configurações;

3. Estereótipos de UML

12.22. Visão

**<UNIOline>
Visão**

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
27/11/2009	1.0	Versão Inicial	Willian Dallastella

Índice Analítico

1. Introdução

1.1 Referências

2. Posicionamento

2.1 Descrição do Problema

2.2 Sentença de Posição do Produto

3. Descrições dos Envolvidos e dos Usuários

3.1 Resumo dos Envolvidos

3.2 Resumo dos Usuários

3.3 Ambiente do Usuário

3.4 Resumo das Principais Necessidades dos Envolvidos ou dos Usuários

3.5 Alternativas e Concorrência

4. Visão Geral do Produto

4.1 Perspectiva do Produto

4.2 Suposições e Dependências

5. Recursos do Produto

6. Outros Requisitos do Produto

Visão

1. Introdução

A finalidade deste documento é coletar, analisar e definir necessidades e recursos de nível superior do UNIOline. Ele se concentra nos recursos necessários aos envolvidos e aos usuários-alvo e nas **razões** que levam a essas necessidades. Os detalhes de como o UNIOline satisfazem essas necessidades são descritos no caso de uso e nas especificações suplementares.

1.1 Referências

Documento do projeto:

- Trabalho Final.doc

Casos de Uso:

- UC001 - Manter Administrador v1.0.doc
- UC002 - Manter Aluno v1.0.doc
- UC003 - Manter Professor v1.0.doc
- UC004 - Manter Disciplina v1.0.doc
- UC005 - Manter Curso v1.0.doc
- UC006 - Manter Turma v1.0.doc
- UC007 - Manter Matrícula v1.0.doc
- UC008 - Consultar Histórico v1.0.doc
- UC009 - Manter Turmas Professor v1.0.doc
- UC010 - Consultar Horárias Turmas Professor v1.0.doc
- UC011 - Alterar Dados Cadastrais Professor v1.0.doc
- UC012 - Gerenciar Aulas Professor v1.0.doc
- UC013 - Gerenciar Trabalhos Professor v1.0.doc
- UC014 - Consultar Notas e Freqüências Aluno v1.0.doc
- UC015 - Consultar Histórico Acadêmico Aluno v1.0.doc
- UC016 - Consultar Aulas Aluno v1.0.doc
- UC017 - Consultar Horárias Turmas Aluno.doc
- UC018 - Alterar Dados Cadastrais Aluno.doc

2. Posicionamento

2.1 Descrição do Problema

Vários sistemas de mercado não se enquadram na realidade da instituição, e são muito difíceis de personalizar, para isso é necessário um sistema simples, e que seja fácil de ser personalizar e que seja simples de se implementar em vários ambientes de infra-estrutura.

2.2 Sentença de Posição do Produto

Para	Instituições Educacionais
Que	Não possuem software de gerenciamento
O (nome do produto)	UNIOline
Que	Possibilita a manutenção de sua instituição, e é de fácil adaptação de infra-estrutura e negocial
Ao contrário de	Vários produtos que são fechados e não permitem personalização
Nosso produto	É desenvolvido em JAVA, que é uma linguagem que roda em qualquer plataforma (Windows/Linux, etc.), e utiliza o framework Hibernate, que facilita a integração com vários banco de dados de forma mais fácil.

3. Descrições dos Envolvidos e dos Usuários

Como partes interessadas no projeto destacam-se:

- O gerente do projeto, na pessoa do Sr. Willian Dallastella será responsável por todas as fazes deste projeto, e tem como objetivo cumprir os requisitos propostos para a execução do projeto.
- O orientador do projeto, na pessoa do Douglas Mendes, que irá instruir todo o andamento do projeto e ajudar para que o mesmo finalize com qualidade.
- Os outros professores do curso, para orientação dos mais diversos temas a serem desenvolvidos no projeto, bem como orientação para elaboração da monografia.

3.1 Resumo dos Envolvidos

Há uma série de envolvidos que se interessam pelo desenvolvimento e nem todos eles são usuários finais. Com a responsabilidade de desenvolver a ferramenta estão envolvidos aqueles que a propuseram: Willian Dallastella e seu orientador. Outros possíveis envolvidos, com a responsabilidade de efetivamente aplicar a ferramenta, são instituições financeiras que não possuem ferramenta para controle.

3.2 Resumo dos Usuários

A ferramenta prevê a utilização por três tipos de usuário: administrador, aluno e professor. Durante o processo de desenvolvimento do UNIOline está prevista a etapa de consulta com representantes dos 2 grupos, cujas responsabilidades serão avaliar a usabilidade e funcionalidade do sistema.

3.3 Ambiente do Usuário

O número de usuários por parte da instituição a princípio não irá mudar, será a mesma equipe de secretaria que efetuava o serviço de cadastro manualmente, e agora irá efetuar o cadastro usando

o novo sistema. Os alunos e professores também irão passar a utilizar o sistema. O cadastro atual terá que ser migrado para um base de dados com o modelo necessário para o sistema funcionar.

3.4 Principais Necessidades dos Usuários ou dos Envolvidos

A necessidade consiste num sistema que efetue o cadastro de alunos, administradores, professores, disciplinas cursos, turmas, matrículas, e também que possibilite o professor lançar aulas e trabalhos para os alunos, e que os alunos possam entregar pelo próprio sistema.

3.5 Alternativas e Concorrência

As alternativas hoje são a compra de sistemas fechados para controle institucionais. Quaisquer solicitações de personalização nesses sistemas custam muito caro, não se encaixa na realidade da instituição ou o sistema não suporta personalização nenhuma.

4. Visão Geral do Produto

O sistema basicamente da criação do modelo em algum banco de dados, que pode ser definido pelo cliente. Após da criação da base de dados, O sistema UNIOOnline (JAVA Web) irá acessar esta base para a realização das transações.

4.1 Perspectiva do Produto

O UNIOOnline é independente a qualquer outro sistema. Precisa apenas de sua base de dados criada.

4.2 Suposições e Dependências

O UNIOOnline necessita obrigatoriamente de um banco de dados compatível com o framework Hibernate:

- Microsoft SQL Server 2005/2000
- Oracle
- Microsoft Access
- Firebird
- PostgreSQL
- DB2 UDB
- MySQL
- SQLite

5. Recursos do Produto

- Os funcionários de a secretaria devem possuir conhecimento básico em informática para a manipulação dos dados no novo sistema;
- É necessário o costume de utilização de arquivos digitais pelo professor, para possibilitar a postagem das aulas no sistema;
- Para a consulta de aulas e entrega de trabalhos, é necessário que os alunos possuam acesso a computadores com acesso a internet;

6. Outros Requisitos do Produto

São indicado servidores Linux e Banco de dados PostgreSQL, devido a sua capacidade. E também por serem ferramentas free e bastante estáveis.