

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

CEFET-MG

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Site Divulga ICSA

Práticas em Tecnologias da Informação

Professor: Marcelo Mussel

Estudantes: Caio Lopes, Giovani Junior, Rafaela Custódio e Vitor Carvalho

VARGINHA-MG

2016

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

Introdução

O website tem como objetivo a criação de um Fórum e um ambiente de visualização de disciplinas e suas devidas dependências (Ex: Cálculo II depende de Cálculo I), sendo que no fórum também deverá aparecer os eventos publicados no calendário. O web site terá dois tipos de usuários: Administradores e Alunos. Os professores também poderão ter acesso de administrador para modificar o conteúdo que será aplicado em sua devida matéria a cada semestre. Pessoas comuns também poderão ter acesso ao site, porém somente para visualização.

Espera-se que com o fórum os usuários esclareçam possíveis dúvidas sobre a organização do curso, sobre o conteúdo das disciplinas e uma visualização estruturada e organizada dos eventos e atividades como iniciação científica, estágios, ou até mesmos conteúdos exteriores à universidade como, por exemplo, aluguéis de repúblicas e etc.

Requisitos

A página inicial do fórum conterá dois links (botões) que redirecionem o usuário para as devidas funcionalidades (calendário e fórum).

Irá conter a opção de cadastrar, entrar em contato, links para o portal da Unifal, links úteis, e uma explicação da proposta do site.

A universidade possui dois tipos de usuários: administrador e aluno.

Inicialmente ambos terão de realizar o cadastro para poderem efetuar suas devidas atividades no sistema.

O cadastro dos administradores deverá conter:

- Número de identificação (validação de que realmente é um administrador)
- E-mail
- Senha
- Nome
- CPF
- Login

Este usuário poderá adicionar eventos no calendário e no fórum, adicionar discussões, ou divulgar qualquer tipo de anúncios no fórum, bem como remover também qualquer tipo de publicações que julgar indevida e atuar como moderador caso seja necessário banir usuários que usem o fórum de forma indevida.

No caso de professores que também atuarão como usuários administradores, poderão também gerenciar ementas de suas respectivas matérias

O cadastro dos Alunos deverá conter:

- Número da Matrícula (validação de que realmente é um aluno)
- E-mail
- Login
- Senha
- Nome
- CPF

Este usuário poderá receber notificações e poderá escolher quais assuntos quer ser notificado ou então se todos assuntos caso seja de seu interesse. Poderá comentar, compartilhar, visualizar e pesquisar conteúdos, além de adicionar tags e assuntos no fórum. Poderá também visualizar informações sobre as disciplinas do curso.

O web site também deverá exibir a grade curricular do curso interdisciplinar e associar matérias que possuem dependência de outras. Os usuários poderão visualizar estas disciplinas e ver a ementa de cada professor que pode ou não mudar a cada semestre.

Usuários comuns, ou seja, não alunos da universidade poderão apenas visualizar o fórum. Caso seja vontade de pessoas externas da universidade postem algum anuncio no fórum como estágios, vagas de empregos e outros, deverá entrar em contato com os administradores da universidade que validarão estas publicações e o próprio administrador postará o que foi solicitado.

Caso de uso

1. Login

1.1. Fluxo normal

- 1.1.1. O usuário digita na tela de entrada seu login e senha;
- 1.1.2. O sistema compara se o login bate com a senha;
- 1.1.3. A autenticação é feita (usuário existente);
- 1.1.4. O usuário entra no sistema;

1.2. Fluxo alternativo

- 1.2.1. O usuário digita na tela de entrada seu login e senha;
- 1.2.2. O sistema compara se o login bate com a senha;
- 1.2.3. A autenticação é negada;
- 1.2.4. Mensagem de erro aparece na tela;

2. Enviar mensagens

2.1. Fluxo normal

- 2.1.1. O usuário digita a mensagem que deseja enviar;
- 2.1.2. É escolhido o destinatário e o usuário confirma o envio;
- 2.1.3. A mensagem é enviada;

2.2. Fluxo alternativo (1)

- 2.2.1. O usuário digita a mensagem que deseja enviar;
- 2.2.2. É escolhido o destinatário da mensagem;
- 2.2.2.1. O destinatário não é encontrado;
- 2.2.2.2. A mensagem não é enviada;

2.3. Fluxo alternativo (2)

- 2.3.1. O usuário digita a mensagem que deseja enviar;
- 2.3.2. É escolhido o destinatário e o usuário confirma o envio;
- 2.3.3. Ocorre um erro no envio e uma mensagem de erro é disparada;
- 2.3.4. A mensagem não é enviada;

3. Visualizar a grade de disciplinas

3.1. Fluxo normal

- 3.1.1. O usuário clica na aba “disciplinas”;
- 3.1.2. A página é carregada;
- 3.1.3. O usuário busca as informações que necessita;

3.2. Fluxo alternativo

- 3.2.1. O usuário clica na aba “disciplinas”;
- 3.2.2. A página não é carregada;
- 3.2.3. Uma mensagem de erro é disparada;

4. Alterar dados disciplinas

4.1. Fluxo normal

- 4.1.1. O usuário acessa a disciplina desejada;
- 4.1.2. O usuário escolhe a opção editar;
- 4.1.3. O usuário altera as informações desejadas;
- 4.1.4. O usuário clica em salvar alterações;
- 4.1.5. O sistema salva as operações;

4.2. Fluxo alternativo (1)

- 4.2.1 O usuário acessa a disciplina desejada;
- 4.2.2. A disciplina é inexistente;
- 4.2.2. Mensagem de erro é disparada;

4.3. Fluxo alternativo (2)

- 4.3.1. O usuário acessa a disciplina desejada;
- 4.3.2. O usuário escolhe a opção desejada;
- 4.3.3. O usuário altera as informações desejadas;
- 4.3.4. O usuário clica em salvar alterações;
- 4.3.5. As alterações não são feitas, mensagem de erro é disparada;

5. Adicionar disciplina

5.1. Fluxo normal

- 5.1.1. O usuário escolhe a opção adicionar disciplina;
- 5.1.2. O usuário adiciona as informações desta disciplina;
- 5.1.3. O usuário adiciona os pré-requisitos desta disciplina;
- 5.1.4. A nova disciplina é adicionada a grade;

5.2 Fluxo alternativo (1)

- 5.2.1. O usuário escolhe a opção adicionar disciplina;
- 5.2.2. Ao adicionar o nome da disciplina o sistema acusa que ela já existe;
- 5.2.3. Operação é abortada;

5.3. Fluxo alternativo (2)

- 5.3.1. O usuário escolhe a opção adicionar disciplina;
- 5.3.2. O usuário adiciona as informações desta disciplina;
- 5.3.4. O usuário pede que o sistema salve suas modificações;
- 5.3.5. O sistema não consegue salvar os dados. Mensagem de erro é disparada;

6. Excluir disciplina

6.1. Fluxo normal

- 6.1.1. O usuário escolhe a disciplina a ser excluída;
- 6.1.2. O sistema avisa as possíveis modificações que ocorrerão, como a mudança de pré-requisitos de outras disciplinas e pede a confirmação da ação;
- 6.1.3. O usuário confirma a ação;
- 6.1.4. A disciplina é excluída;

6.2. Fluxo alternativo (1)

- 6.2.1. O usuário escolhe a disciplina a ser excluída;
- 6.2.1. O sistema não encontra a disciplina escolhida;
- 6.2.2. Um aviso é mandado na tela;
- 6.2.3. A operação é abortada;

6.3. Fluxo alternativo (2)

- 6.3.1. O usuário escolhe a disciplina a ser excluída;
- 6.3.2. O sistema avisa as possíveis modificações que ocorrerão, como a mudança de pré-requisitos de outras disciplinas e pede a confirmação da ação;
- 6.3.3. O usuário desiste da alteração e a operação é descartada;

7. Adicionar tópico fórum

7.1. Fluxo normal

- 7.1.1. O usuário clica na opção adicionar tópico;
- 7.1.2. O usuário adiciona um nome e uma descrição ao tópico;
- 7.1.3. O usuário salva o tópico;
- 7.1.4. O sistema cria o novo tópico no fórum;

7.2. Fluxo alternativo

- 7.2.1. O usuário clica na opção adicionar tópico;
- 7.2.2. O usuário adiciona um nome e uma descrição ao tópico;
- 7.2.3. O sistema acusa que o tópico já existe;
- 7.2.4. O usuário cancela a operação;

8. Excluir tópico fórum

8.1. Fluxo normal

- 8.1.1. O usuário escolhe o tópico que deseja excluir;
- 8.1.2. Uma mensagem com um pedido de confirmação aparece na tela;
- 8.1.3. O usuário confirma a ação;
- 8.1.4. O sistema exclui o tópico do fórum;

8.2. Fluxo alternativo

- 8.2.1. O usuário escolhe o tópico que deseja excluir;
- 8.2.2. O usuário é avisado que aquele tópico é permanente e não pode ser excluído;
- 8.2.3. O sistema aborta a operação;

9. Postar conteúdo

9.1. Fluxo normal

- 9.1.1. O usuário escolhe o tópico no qual o conteúdo será postado;
- 9.1.2. O usuário coloca o conteúdo a ser postado na área destinada para isso;
- 9.1.3. O usuário confirma a ação;
- 9.1.4. O sistema publica o conteúdo no tópico escolhido;

9.2. Fluxo alternativo

- 9.2.1. O usuário escolhe o tópico no qual o conteúdo será postado;
- 9.2.2. O tópico não é encontrado no fórum;
- 9.2.3. A ação é abortada e uma mensagem de erro é disparada;

10. Anexar arquivo(s)

10.1. Fluxo normal

- 10.1.1. O usuário escolhe em qual postagem deseja anexar o arquivo;
- 10.1.2. O usuário escolhe o arquivo desejado;
- 10.1.3. Uma mensagem com um pedido de confirmação aparece na tela;
- 10.1.4. O usuário confirma a ação;
- 10.1.5. O arquivo é anexado e publicado junto com a postagem escolhida;

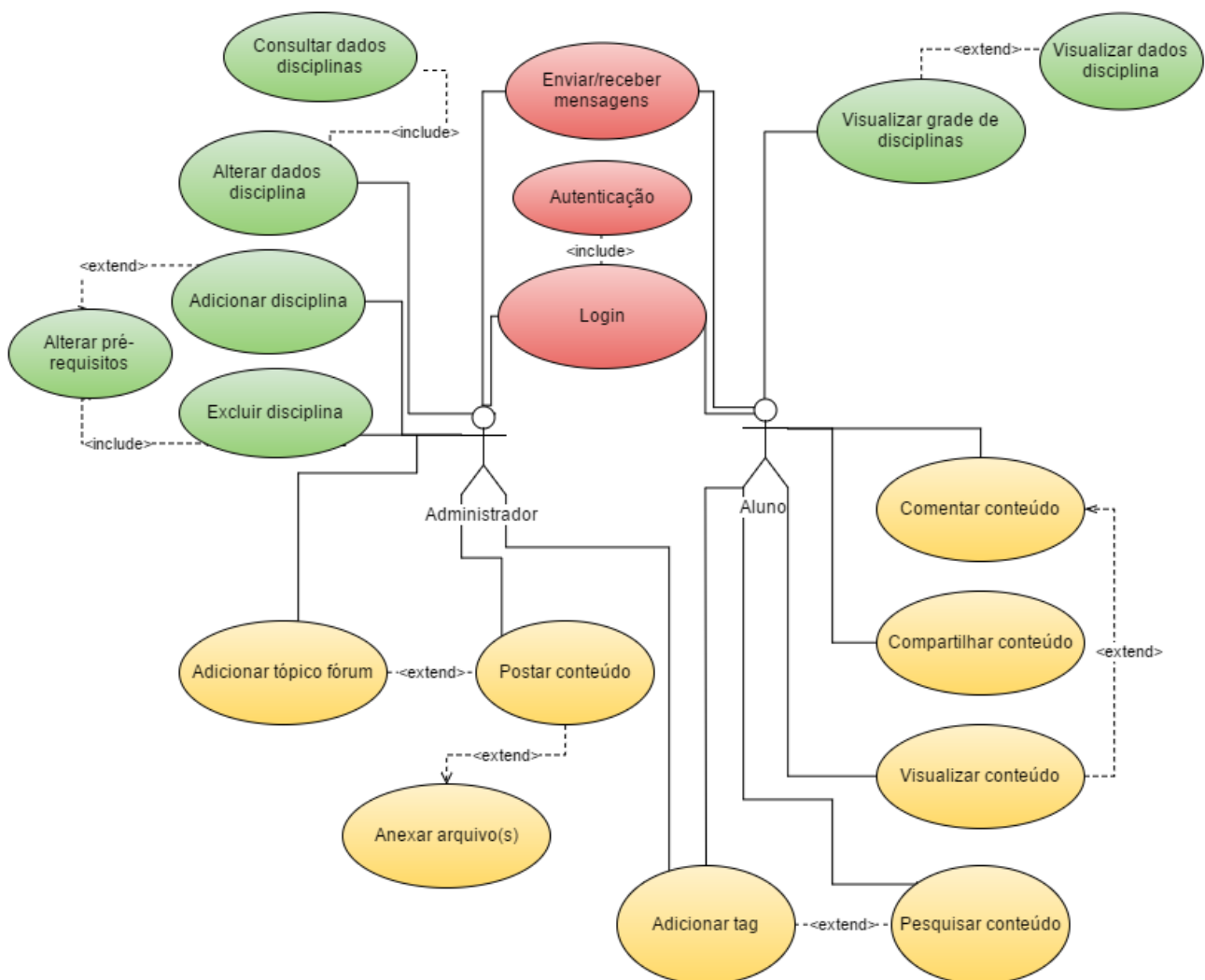
10.2. Fluxo alternativo

- 10.2.1. O usuário escolhe em qual postagem deseja anexar o arquivo;

10.2.4. O usuário termina a operação;

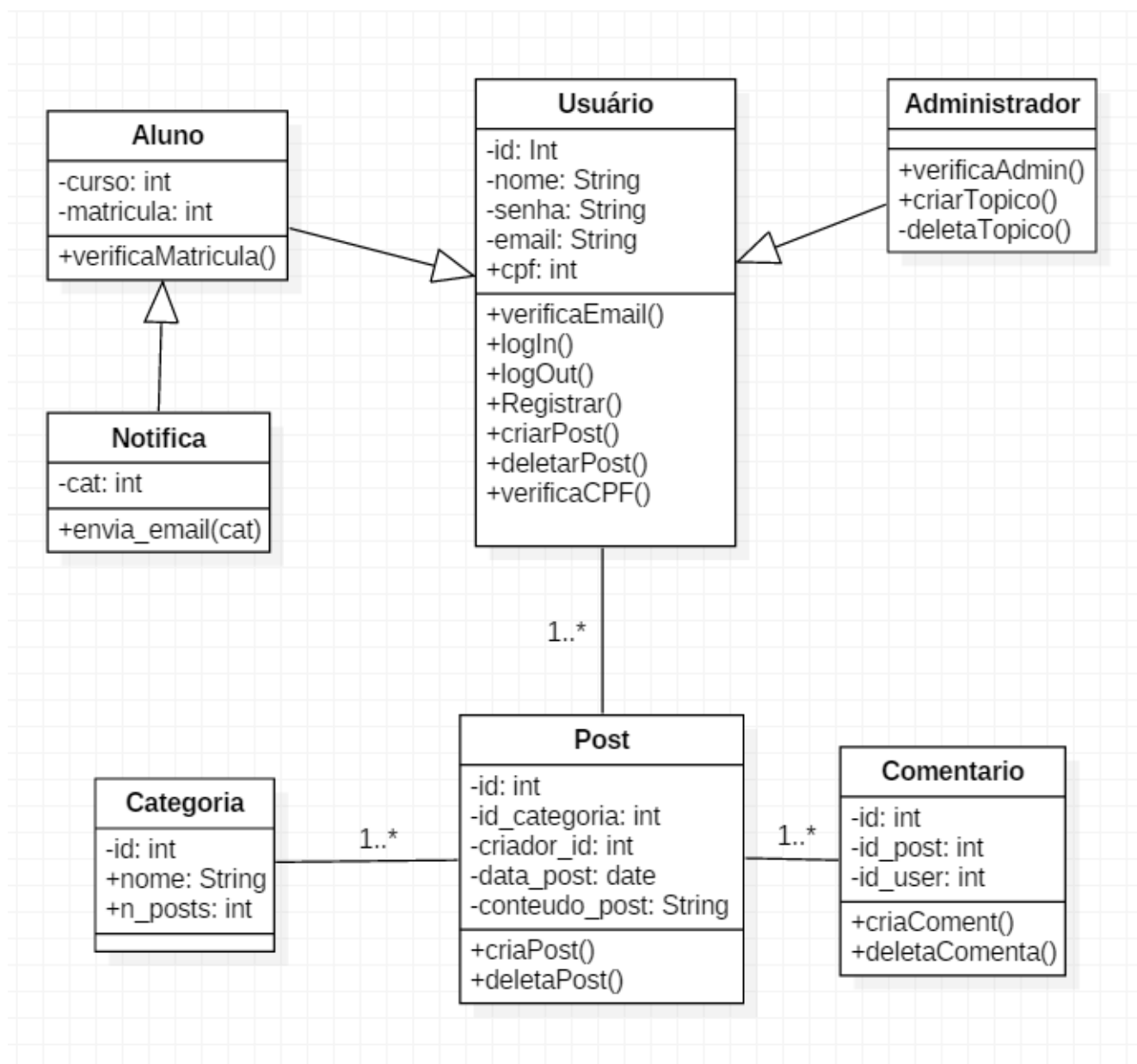
11.1.2. Os conteúdos marcados com a(s) tag(s) utilizada(s) são listados;

Caso de Uso



Diagrama

Classes



Números para Notificação:

Tomemos como exemplo que existam quatro diferentes categorias de eventos: palestra, esporte, reunião e debate. Assim, o número de combinações passíveis de seleção para o usuário é 16(4x4), por isso, o método para enviar o e-mail toma apenas como parâmetro um número inteiro.

Exemplo acima aplicado:

Apenas esporte: 1	Esporte e palestra: 2
Esporte e reunião: 3	Esporte e debate: 4
Esporte, palestra e reunião: 5	Esporte, palestra e debate: 6
Esporte, reunião e debate: 7	Apenas palestra: 8
Palestra e reunião: 9	Palestra e debate: 10
Palestra, debate e reunião: 11	Apenas reunião: 12
Reunião e debate: 13	Apenas debate: 14
Todos: 15	Nenhum: 16

Modularização e Cronograma

Cronograma		
Módulos	Início	Fim
Banco de Dados	20/04	02/05
Cadastro de Usuário	03/05	16/05
Cadastro e gerenciamento de disciplinas	17/05	06/06
Postagens	07/06	27/06
Comentários	28/06	18/07
Notificações	01/08	22/08
Acabamentos, etc	Resto do ano	Resto do ano

