

Título do Trabalho

Jornal Eletrônico

Objetivos do trabalho

Demonstrar habilidade para desenvolvimento de aplicação Web utilizando:

- Java Servlet
- Tomcat Servlet Container
- Gerenciamento de sessões
- Acesso ao SGBD PostgreSQL/MySQL via JDBC

Demonstrar conhecimento dos seguintes aspectos de programação:

- Linguagem Java
- Uso adequado de OO

Trabalho proposto

Escreva uma aplicação Web para controle de um jornal eletrônico. O sistema deverá permitir três tipos de usuários: jornalista, leitor e editor. O sistema deve exigir que cada um desses tipos de usuário entre no sistema a partir de um login e uma senha usando criptografia da senha.

Sem estar logado, os usuários terão acesso apenas às funcionalidades básicas. Essas funcionalidades são:

- Visualizar manchetes de notícias por seção
- Ler notícia
- Visualizar classificados

Além disso, ao logar, cada uma desses usuários terá acesso a funções específicas para o tipo de usuário. Cada usuário só terá autorização para utilizar apenas as funcionalidades da aplicação relacionadas ao seu papel. As funcionalidades associadas aos três tipos de usuário são listadas abaixo:

Jornalista:

- Cadastrar notícia
- Apagar Notícia

Leitor:

- Cadastrar-se
- Inserir comentário de notícia
- Inserir oferta de compra

Editor:

- Cadastrar jornalista
- Cadastrar classificado
- Cadastrar seção
- Apagar Notícia

Visualizar manchetes de notícias por seção (Todos)

Todos os usuários terão a opção de navegar pelas notícias do jornal. Logo ao entrar no sistema devem ser visualizadas as seções disponíveis no jornal. O usuário poderá selecionar uma das seções para que o sistema mostre as manchetes das notícias vinculadas à seção.

Ao serem listadas as notícias para o usuário devem ser mostrados:

- Título da notícia (em letras grandes)

- Subtítulo da notícia (em letras menores, logo abaixo do Título)

Ler notícia (Todos)

Todos os usuários terão a opção de ler as notícias do jornal. Ao navegar pelas manchetes do jornal o usuário poderá selecionar uma notícia para leitura. A notícia selecionada deverá ser apresentada com seus dados nessa ordem:

- Seção
- Data da notícia
- Título da notícia (em letras grandes)
- Subtítulo da notícia (em letras menores, logo abaixo do Título)
- Nome do jornalista autor
- Texto da notícia
- Lista de todos os comentários na ordem que foram inseridos contendo:
 - Nome do leitor autor do comentário
 - Texto do comentário

Cadastrar notícia (Jornalista)

O jornalista poderá cadastrar novas notícias para que sejam mostradas no jornal. Ao cadastrar uma notícia devem ser informados os seguintes dados:

- Seção (selecionada a partir de uma lista de seções cadastradas no sistema)
- Data da notícia
- Título da notícia (em letras grandes)
- Subtítulo da notícia (em letras menores, logo abaixo do Título)
- Texto da notícia

Onde a seção da notícia é selecionada a partir da lista de seções cadastradas pelo Editor.

Apagar notícia (Jornalista ou Editor)

O Jornalista e o Editor terão a opção de apagar as notícias cadastradas. Para isso o sistema deverá apresentar para esses usuários a opção de apagar uma notícia quando ela estiver sendo lida. Ao selecionar a opção de apagar uma notícia, esta não será mais mostrada no jornal.

Note ainda que o jornalista só poderá apagar suas próprias notícias enquanto o editor poderá apagar qualquer notícia do jornal.

Cadastrar-se (Leitor)

O leitor do jornal terá a opção de se cadastrar no jornal para poder realizar operações referentes aos leitores cadastrados. Ao cadastrar-se o leitor deve informar:

- Nome completo
- Login
- Senha
- E-mail

Após se cadastrar o leitor é retornado automaticamente para a tela de login onde poderá utilizar seus dados recém-cadastrados para logar na aplicação. Apenas o leitor logado terá a opção de comentar notícias ou inserir ofertas em classificados.

Inserir comentário de notícia (Leitor - logado apenas)

O leitor cadastrado poderá inserir comentários a uma notícia do jornal. Para isso será apresentado em cada notícia que ele está lendo a opção de inserir comentário. Ao inserir um comentário o leitor deve informar:

- Texto do comentário

O sistema deverá armazenar o comentário e passar a mostrar na lista de comentários sempre que alguém ler a notícia, informando o nome do leitor autor do comentário e o texto do comentário.

Cadastrar jornalista (Editor)

O editor do jornal poderá cadastrar um novo jornalista no jornal. Ao cadastrar um jornalista o editor deve informar:

- Nome do jornalista
- Login
- Senha
- E-mail

O jornalista cadastrado poderá passar a logar no sistema e cadastrar novas notícias.

Cadastrar seção (Editor)

O editor do jornal poderá cadastrar uma nova seção do jornal. Ao cadastrar uma seção o editor deve informar:

- Título da seção
- Descrição da seção

Após cadastrar a seção os jornalistas poderão passar a criar notícias associadas a essa seção e os usuários do sistema poderão navegar pelas manchetes dessa seção.

Cadastrar classificado (Editor)

O editor do jornal poderá cadastrar um anúncio classificado vendido pelo jornal. Ao cadastrar um classificado o editor deve informar:

- Título do classificado
- Texto do classificado
- Preço inicial
- Telefone de contato

Um classificado cadastrado passará ser visualizado por todos os usuários do jornal.

Visualizar classificados (Todos)

Qualquer usuário poderá visualizar os classificados cadastrados no jornal. Todos os classificados do jornal devem ser listados, informando para cada classificado:

- Título do classificado (em letras grandes)
- Texto do classificado (em letras menores)
- Preço inicial
- Telefone de contato
- Melhor oferta
- Data da melhor oferta
- Nome do autor da melhor oferta

Onde a melhor oferta será o maior preço ofertado por um leitor pelo produto até o momento.

Inserir oferta de compra (Leitor - logado apenas)

O leitor cadastrado poderá inserir uma oferta de compra para um classificado do jornal. Para isso será apresentada em cada classificada a opção de inserir oferta (botão ou link). Ao inserir uma oferta o leitor deve informar:

- Valor da oferta

Para aceitar a oferta o sistema deverá verificar se:

- A oferta é maior que o preço inicial do classificado
- A oferta é maior do que a maior oferta até o momento

Caso a oferta seja aceita, o sistema deverá passar a mostrar a oferta ao lado do classificado sempre que alguém visualizar os classificados, informando sempre o nome do autor da oferta, o valor da oferta e a data em que foi inserida.

Cadastro de fotos

Para deixar o jornal mais completo, poderá ser implementada a funcionalidade de cadastrar fotos dos jornalistas e de notícias. Com isso o editor poderá fazer um upload da imagem do jornalista no seu cadastro e essa passar a ser mostrada cada vez que um usuário ler uma notícia do jornalista. De forma análoga, o jornalista poderá cadastrar uma foto quando cadastrar uma notícia e esta passará a ser mostrada sempre que a notícia for lida.

Persistência em BD

Todos os dados do sistema devem ser persistidos em uma base de dados do SGBD PostgreSQL/MySQL.

Equipe

Formada por um único aluno.

Entrega

O trabalho deverá ser demonstrado pela equipe na data de entrega. Os membros da equipe serão questionados sobre a implementação do sistema. Membros ausentes no dia da apresentação serão penalizados com perda de pontos.

Atraso

Os trabalhos só poderão ser entregues no dia da apresentação. Não serão aceitos trabalhos entregues em datas posteriores.

Nota

A nota do trabalho será de 0 (zero) a 10, sendo 5 pontos pela apresentação do trabalho (documentação) e 5 pontos pela avaliação do código (implementação). Os membros da equipe serão questionados sobre a implementação e documentação do sistema no dia da entrega. O conhecimento de cada aluno sobre a implementação do sistema será usado na atribuição da sua nota de forma que a nota dos membros da equipe poderá ser diferente.

Avaliação do trabalho

Serão cobrados no trabalho:

Documentos:

- Análise de Requisitos do Sistema
- Diagramas de Caso de Uso (Geral e Específico)
- Diagrama de Classes
- Diagrama de Sequência (1 para cada tipo de usuário)
- Modelo de Entidade e Relacionamentos (MER)

Implementação:

- Funcionamento adequado segundo descrição do sistema
- Utilização correta de Java Servlet
- Utilização de sessões
- Acesso ao SGBD PostgreSQL/MySQL via JDBC
- Utilização da criptografia
- Utilização correta de orientação a objetos
- Clareza do código (boa estruturação, comentários...)