

Atividade 3

Contexto

A empresa Cenaflux deseja ampliar seu ramo de atuação devido ao grande sucesso e agora quer expandir para *streaming* de áudio, com foco em *podcast*. Será desenvolvido para isso um módulo para gestão dos cadastros de *podcast*, a fim de que a equipe do Cenaflux consiga acompanhar e cadastrar as informações da plataforma. A tecnologia mais recomendada nesse caso seria JPA (Java Persistence API), por ser um *framework* mais seguro, que atualmente tem crescido muito no mercado, e também por ter fácil manutenção.

Atividade

Sua interface de cadastro deve estar de acordo com o *wireframe* que se encontra no material complementar da atividade.

Desenvolva uma aplicação com três telas:

- A primeira tela será um *login* contendo usuário e senha. Ao se conectar, o usuário receberá uma mensagem em um **JOptionPane** semelhante a essa:

“Olá **USUÁRIO**, sua permissão é de **TIPO_DE_USUÁRIO**. Seja bem-vindo!”

Você terá que criar pelo menos três tipos de usuários diferentes, por exemplo: Administrador, Operador e Usuário. Cada usuário terá permissões diferentes, tais como:

- Administrador: cadastrar, excluir e listar
- Operador: cadastrar e listar
- Usuário: listar

Dica: utilize a propriedade **.setEnabled()** para desabilitar, segundo a permissão de acesso de cada usuário, a visibilidade do botão ou menu que leva às telas desenvolvidas. Defina essa propriedade junto à mensagem que o usuário recebe ao se conectar.

- A segunda tela será um cadastro do repositório de *podcast*, contendo os campos: ID, produtor, nome do episódio, nº do episódio, duração e URL do repositório.
- A terceira tela será uma listagem de todos os dados cadastrados.
 - Realize a criação de um filtro por produtor.

Entrega

No espaço dedicado à entrega da atividade, envie um arquivo compactado (ZIP, RAR ou 7z) contendo todo o projeto NetBeans criado para a atividade, o *script* SQL, a documentação do projeto gerado pelo NetBeans (Javadoc) e também o arquivo executável do projeto (**.jar**).

Dica de leitura

Para esta atividade, leia os seguintes materiais:

- ORM (mapeadores objeto-relacional): conceitos, alternativas e aplicabilidade
- Segurança da informação: tratamento a SQL *injection*, parametrização de consulta

Avaliação

Nesta atividade, você será avaliado no indicador:

- *Programa listagem de dados de acordo com requisitos do sistema.*