

Peer-graded Assignment: Classe que manipula usuários no banco de dados

O vencimento era em Outubro 9, 11:59 PM PDT

⚠ Enviar agora

É importante enviar seu trabalho assim que possível para que seus colegas possam avaliá-lo. Caso você o envie muito tarde, não haverá colegas suficientes por perto para avaliar seu trabalho. Envie logo!

Instruções

My submission

Discussões

Instruções

O objetivo dessa aula é exercitar a criação de classes que utilizam JDBC para acessar o banco de dados.

Primeiramente deve ser criado o banco de dados chamado "coursera" e criada a tabela usuario com o script abaixo:

```
1 CREATE TABLE usuario
2 (
3     login text NOT NULL,
4     email text,
5     nome text,
6     senha text,
7     pontos integer,
8     CONSTRAINT usuario_pkey PRIMARY KEY (login)
9 )
```

Deve ser criada uma classe Usuario com as informações presentes na tabela e uma interface com os seguintes métodos:

```
1 public interface UsuarioDAO {
2
3     //insere um novo usuário no banco de dados
4     public void inserir(Usuario u);
5
6     //recupera o usuário pelo seu login
7     public Usuario recuperar(String login);
8
9     //adiciona os pontos para o usuário no banco
10    public void adicionarPontos(String login, int pontos);
11
12    //retorna a lista de usuários ordenada por pontos (maior primeiro)
13    public List<Usuario> ranking();
14
15 }
```

Como o foco do exercício não é a criação de consultas, segue as consultas correspondentes a cada um dos métodos:

```
1 INSERT INTO usuario(login, email, nome, senha, pontos) VALUES (?, ?, ?, ?, ?);
```

```
1 SELECT * FROM usuario WHERE login = ?;
```

```
1 UPDATE usuario SET pontos = pontos + ? WHERE login = ?;
```

```
1 SELECT * FROM usuario ORDER BY pontos DESC;
```

Como exercício, o aluno deverá implementar uma classe que implementa a interface apresentada fazendo acesso ao banco de dados **utilizando JDBC**. Outros frameworks não devem ser utilizados.

Cada um dos métodos acima deve ser testado utilizando o DBUnit.

Deve ser entregue um projeto (no Eclipse ou Netbeans) com a classe e os testes pedidos em um arquivo do tipo .zip e uma imagem da tela que mostra o resultado da execução dos testes.

Review criteria**menos ^**

Será considerado na avaliação:

- Se o que foi pedido foi implementado.
- Se os requisitos funcionais foram atendidos
- Se a implementação utilizou as tecnologias solicitadas
- Se os testes foram criados como solicitado

Central de Ajuda