



Classe que manipula usuários no banco de dados – Instruções

ITA – Desenvolvimento Ágil com Java Avançado (Coursera)

Aluno: Renato Sampaio Albuquerque

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:

```
CREATE TABLE usuario
(
  login text NOT NULL,
  email text,
  nome text,
  senha text,
  pontos integer,
  CONSTRAINT usuario_pkey PRIMARY KEY (login)
)
```

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

```
public interface UsuarioDAO {

  //insere um novo usuário no banco de dados
  public void inserir(Usuario u);

  //recupera o usuário pelo seu login
  public Usuario recuperar(String login);

  //adiciona os pontos para o usuário no banco
  public void adicionarPontos(String login, int pontos);

  //retorna a lista de usuários ordenada por pontos (maior primeiro)
  public List<Usuario> ranking();

}
```

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

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

SELECT * FROM usuario WHERE login = ?;

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

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

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