

Java Avançado

Exercícios Propostos

Acessando bancos de dados com JDBC

www.softblue.com.br

# Exercício

Crie uma entidade *CD* com os seguintes atributos (e métodos getters/setters correspondentes): id (int), nome (String), categoria (Categoria) e conteudo (String). Categoria é, na verdade, um enum que pode ter os seguintes valores: SOFTWARE, MUSICA e BACKUP.

Para gerenciar a persistência de uma entidade CD, crie uma classe CDDAO, que deve possuir os seguintes métodos (todos eles devem lançar uma exceção do tipo DAOException, que você também deverá criar):

* void create(CD cd): grava as informações do CD no banco de dados.
* void delete(int id): excluir um CD com base em um ID.
* void update(CD cd): atualiza os dados de um CD já cadastrado.
* CD load(int id): obtém um CD cadastrado com base no seu ID.
* List<CD> findCDsByCategoria(Categoria categoria): obtém uma lista de CDs cadastrados com a categoria desejada.

No banco de dados, uma tabela CD deve ser criada com a seguinte estrutura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Tipo | Restrições |
| ID | INT | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| NOME | VARCHAR(30) | NOT NULL |
| CATEGORIA | CHAR | NOT NULL |
| CONTEUDO | VARCHAR(150) | NOT NULL |

Qualquer banco de dados pode ser utilizado. O código-fonte da resposta deste exercício foi feito com o uso do MySQL.

Crie uma aplicação que, de alguma forma, chame estes métodos, a fim de manipular os CDs cadastrados no banco de dados.