

## Lista - Exercícios de Manipulação de BD's em Java com JDBC

Prof. Tiago Moraes

### Projeto Ideias:

Considerando o projeto Ideias implementado com a persistência feita em arquivos, adapte-o para persistência via Banco de dados.

- 1) Crie um banco de dados com e uma tabela Ideia para esse banco com as colunas ("titulo", "descricao", "urgência" e "id" PK).
- 2) No seu projeto, crie uma **classe Ideia** com os atributos "id", "titulo", "descricao" e "urgência" (numérico de 1 a 5 → você pode tentar utilizar um Enum se quiser). Encapsule os atributos com getters e setters e construtores que você julgar importante.

*Persistindo os dados das ideias:*

### **Formato 1: na própria classe**

- 3) Crie métodos que manipulam o BD e o mapeiam em objetos de Ideia. Crie esses métodos dentro da classe Ideia:
  - inserir(): o método grava no banco de dados o objeto de ideia (na tabela Ideia → cada ideia será representa por uma linha na tabela Ideia).
  - deletar(): o método deleta a ideia do banco (considere o filtro feito pelo id)
  - listar(): método estático que lê os dados do BD e para cada linha cria um objeto de Ideia com os seus campos (atributos) preenchidos e o adiciona a um List de Ideias que será retornado pelo método.

### **Formato 2: em classe separada**

- 4) Crie um novo projeto alterando a forma que você está persistindo os dados e acessando o BD. A ideia é separar todas lógicas que trabalham com o arquivo em uma nova classe com os seguintes métodos do exercício anterior: listar(), inserir(), deletar(). Dica: o método inserir agora deve receber uma Ideia como parâmetro, o método deletar um id (int) e o método listar não necessita ser estático.
- 5) Testes: agora vocês podem testar as suas classes e eventualmente criar um sisteminha para inserir novas ideias, listar suas ideias gravadas e etc. Implemente testes para os dois formatos e perceba a diferença de se trabalhar com uma classe separada para persistência ou não