

Banco de Dados

Lista de Exercícios

Prof. Igor Avila Pereira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS)
Câmpus Rio Grande
Divisão de Computação

igor.pereira@riogrande.ifrs.edu.br

1. Construa um sistema *Java JDBC* com as seguintes características:

- O objetivo do sistema é o cadastramento de pessoas e seus dependentes;
- Um dependente é **dependente de somente uma pessoa**;
- Cada **Pessoa** possui: **id**, **nome**, **sobrenome** e seus dependentes;
- Cada **Dependente** possui: **id**, **nome** e **sobrenome**;

Funcionalidades:

- Logo após adicionar uma pessoa será possível adicionar seus dependentes;
- Será possível acrescentar, em um segundo momento, novos dependentes de uma pessoa;
- Será possível alterar os dados de uma pessoa;
- Será possível excluir dependentes;
- Será possível alterar os dados de um dependente;
- Excluir definitivamente uma pessoa do sistema acarretará a exclusão de todos os dependentes ligados à pessoa excluída.

Recomendações:

- Utilize *PostgreSQL* como SGBD;
- **Dica:** Separe o sistema em 3 camadas:
 - **apresentação:** camada que contém as classes que gerenciam a interface ao usuário;
 - **negócio:** camada que contém as classes de modelo;
 - **persistência:** camada responsável pela conexão ao banco de dados e que contém os *DAO's*;

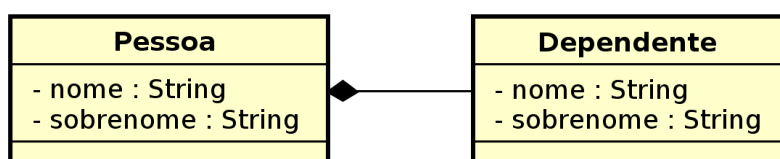


Figura 1. Diagrama de Classes