

# 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;
- Cada **pessoa** possui um endereço;
- Cada **Pessoa** possui: **id**, **nome**, **sobrenome** e um **Endereço**;
- Cada **Endereço** possui: **id**, **rua** e **bairro**, **complemento** e **número**;

#### Funcionalidades:

- Deverá ser possível adicionar pessoas e seus respectivos endereços;
- Será possível alterar os dados de uma pessoa;
- Será possível excluir um endereço;
- Será possível alterar um endereço;
- Excluir definitivamente uma pessoa do sistema acarretará a exclusão do endereço ligado 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*;

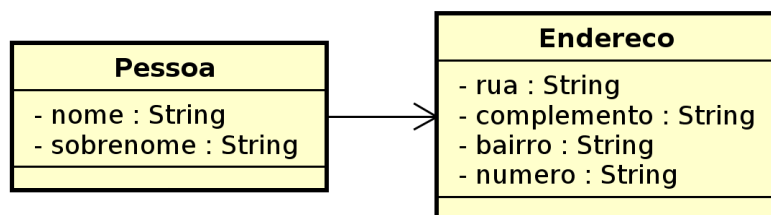


Figura 1. Diagrama de Classes