



Trabalho Prático - Partes 1 e 2

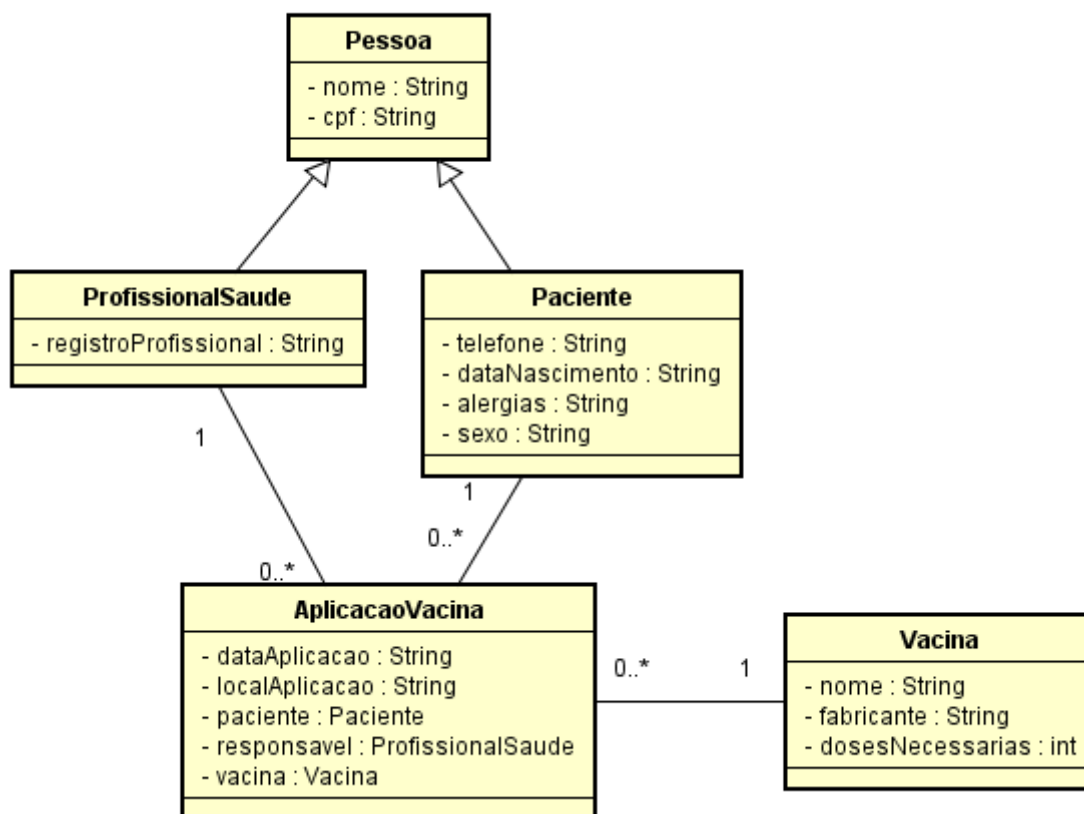
Objetivo: Avaliar a capacidade individual do aluno em aplicar o conhecimento aprendido na disciplina de forma ampla, integrando diferentes conteúdos teóricos e práticos.

O Trabalho Prático deverá ser feito individualmente e entregue via Moodle na tarefa indicada, respeitando a data limite. A apresentação será realizada em sala de aula em data previamente agendada.

Descrição:

A Secretaria Municipal de Saúde contratou você para desenvolver um sistema em Java com banco de dados PostgreSQL para gerenciar as aplicações de vacinas nos pacientes do município (Sistema VacSolution). A secretaria precisa informatizar as aplicações das vacinas realizadas pelas unidades de saúde em seus pacientes, registrando data e local da aplicação da vacina, bem como a vacina aplicada e o profissional de saúde responsável pela aplicação e também gerar um histórico das aplicações, que será a Carteira Digital de Vacinação do paciente.

Na fase de análise e projeto de sistemas, a equipe de analistas criou o seguinte diagrama de classes:





Como programador, você deverá desenvolver as seguintes funcionalidades:

PARTE 1 – Entrega e apresentação em 28/05/2025

1. Com base no diagrama de classes, crie o modelo de dados relacional (usando a ferramenta brModelo). Entregar a imagem do modelo lógico relacional.
2. Criar o modelo físico no banco de dados PostgreSQL. Exportar o script do banco para entregar.
3. Criar uma aplicação Java com interface gráfica usando os padrões de projeto Factory, MVC e DAO.
4. O programa obrigatoriamente deverá conter uma interface principal.
5. Implementar os cadastros de profissional de saúde e paciente por completo (create, read, update, delete).
6. Implementar consultas em todos os cadastros.
7. Entregar a imagem do modelo lógico relacional, o script do banco de dados e a aplicação Java.

PARTE 2 – Entrega e apresentação em 02/07/2025

1. Implementar o uso de AbstractTableModel em todos os cadastros.
2. Implementar o cadastro de Vacinas e AplicacaoVacina.
3. Implementar consultas com opção de campos em no mínimo um cadastro.
4. Criar, no mínimo, dois relatórios. Um dos relatórios deve ser a Carteira Digital de Vacinação, relatando todas as aplicações de vacinas para o paciente. O outro relatório pode ser de escolha do aluno.
5. Entregar o script do banco de dados e a aplicação Java.

BOM TRABALHO!