



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

Back End I

Trabalho integrador:

Sistema de reserva de consultas

Desejamos implementar um sistema que permita administrar a reserva/marcação de consultas para uma clínica odontológica. Os requisitos que devem ser atendidos são os seguintes:

- **Administração de dados odontológicos:** Adicionar e modificar os dados dos dentistas. Registrar nome, sobrenome e matrícula de cadastro.
- **Administração de pacientes:** Registrar, modificar e excluir pacientes. De cada um se armazenam: nome, sobrenome, endereço, RG, data de alta.
- **Login:** Validar a entrada no sistema por meio de um login com nome de usuário e senha. Permitir que qualquer pessoa logada registre uma consulta, mas apenas aqueles que têm uma função de administração pode gerenciar dentistas e pacientes.
- **Registrar consulta:** Deve ser possível permitir que um paciente seja atribuído a uma consulta com um dentista em uma determinada data e hora.
- **Consultas:** Mostrar as consultas da próxima semana em uma grade, indicando o nome e o sobrenome do dentista, o nome e o sobrenome do paciente e o dia e a hora da consulta.

Requerimentos técnicos

A aplicação deve ser desenvolvida em camadas:

- Camada de apresentação (MVC): São as telas web que teremos que desenvolver usando o framework Spring Boot MVC com o template Thymeleaf e os controladores.
- Camada de negócio: São as classes Java de nosso negócio modelado através do paradigma orientado a objetos.
- Camada de acesso a dados (DAO/Repository): São as classes que se encarregam de acessar o banco de dados.
- Camada de Dados (banco de dados): É o banco de dados de nosso sistema modelado por meio de um modelo entidade-relacionamento. Usaremos a base H2 pela sua praticidade.

IMPORTANTE: Em pelo menos 1 (uma) das visualizações (telas) invoque APIs com JavaScript.