FIAP CHALLENGE - 2TDSPC



GABRIEL TORRES FERNANDES
RM 553635

Projeto Odontoprev – Sistema de Agendamento e Consulta

O propósito deste sistema é oferecer aos clientes da Odontoprev uma plataforma integrada para agendamento e acompanhamento de consultas odontológicas. A solução contempla desde o registro de usuários e profissionais até o gerenciamento em tempo real do status das consultas, garantindo facilidade de uso, segurança e alta disponibilidade.

Objetivos

- Permitir que pacientes (usuários) marquem, visualizem e cancelem consultas de forma intuitiva.
- Centralizar o agendamento para diferentes especialidades odontológicas.
- Monitorar o status das consultas (Agendada, Confirmada, Concluída, Cancelada).
- Disponibilizar histórico de atendimentos para pacientes e profissionais.

Principais Funcionalidades

- 1. Cadastro e Autenticação
 - Usuário: nome, e-mail, telefone, senha.
 - Profissional: especialidade, contato e perfil.
- 2. Agendamento de Consultas
 - Escolha de data e horário conforme disponibilidade do profissional.
 - Alteração e cancelamento pelo paciente.
- 3. Monitoramento de Status
 - Fluxo de status padrão: AGENDADA → (CONFIRMADA) → CONCLUÍDA ou CANCELADA.
 - Notificações por e-mail e/ou SMS para confirmações e lembretes.

Arquitetura e Tecnologias

- Banco de Dados Relacional (Oracle)
 - Tabelas: USUARIO (PK, detalhes do paciente), PROFISSIONAL (PK, dados do dentista), CONSULTA (FKs para vínculo, TIMESTAMP e status).
 - Sequences e triggers para geração automática de IDs.
- Banco de Dados Não Relacional (MongoDB)

 Armazenamento de logs de auditoria e histórico de acesso para análises de uso e desempenho.

API RESTful (.NET C#)

- Camada de serviço responsável por CRUD de usuários, profissionais e consultas.
- Validação de regras de negócio e processamento de notificações.
- Aplicação Web (Java Spring Boot)
 - Front-end com Thymeleaf para gestão administrativa e dashboards internos.
 - Internacionalização e controle de sessão via Spring Security.
- Aplicativo Mobile (React Native)
 - Interface nativa para Android e iOS, permitindo agendamentos onthe-go.
 - Consumo de endpoints da API em tempo real.

Azure DevOps

- Repositório Git para versionamento do código.
- Pipelines de CI/CD para build, testes automatizados e deploy em ambientes de desenvolvimento, homologação e produção.

Benefícios Esperados

- Redução de chamadas telefônicas e processos manuais de agendamento.
- Melhor experiência do paciente e aumento da taxa de comparecimento.
- Visibilidade em tempo real para gestores odontológicos.

Tecnologias Utilizadas

- Oracle Database, MongoDB
- C# (.NET 6) API RESTful
- Java (Spring Boot) Web Application
- React Native Mobile App
- Azure DevOps CI/CD & Versionamento