

**FACULDADE DE INFORMÁTICA E
ADMINISTRAÇÃO PAULISTA**

Preztech

Sistema de teleconsultas

**Isis Macedo e Andrade
Ana Clara Nascimento
Annabelle Rosseto**

SUMÁRIO

1	Objetivo e escopo do projeto.....	3
2	funcionalidades.....	4
6	Endpoints.....	5 a 7
4	Modelo de Entidade-Relacionamento (MER).....	8
5	Diagrama de Classes.....	9
3	Protótipo do sistema.....	10

Objetivo e Escopo do Projeto

O principal objetivo deste projeto é desenvolver uma API (Application Programming Interface) RESTful que sirva como uma solução de back-end simples e modular para o gerenciamento de registros de pacientes, focando especificamente nas entidades de Consultas e Receitas Médicas.

A aplicação foi desenvolvida em **Java** utilizando o framework **Quarkus** que garante uma arquitetura leve, otimizada e adequada para microserviços. O design de software segue a separação de responsabilidades em camadas:

- Resource (API): Responsável por receber e responder às requisições HTTP (endpoints REST).
- Business Object (BO): Onde residem as regras de negócio e validações.
- Data Access Object (DAO): Camada de persistência, utilizando JDBC (Java Database Connectivity) para interagir diretamente com o banco de dados relacional (Oracle).

O foco principal deste projeto é validar a integração das tecnologias (Quarkus, REST, JDBC e Persistência Oracle). O escopo do projeto não contempla funcionalidades de:

- Interface gráfica (Front-end).
- Segurança robusta (Autenticação e Autorização de usuários).
- Validação de entrada de dados complexa ou tratamento de múltiplas conexões concorrentes.

Descrição das Funcionalidades

O sistema implementa o ciclo completo de gerenciamento de dados (CRUD - Create, Read, Update, Delete) para as seguintes entidades:

- 1. Gerenciamento de Consultas ([/consultas](#)):**
 - Permite a inserção, busca por ID, listagem de agendamentos por CPF e exclusão de consultas.
 - A busca por CPF retorna uma lista de todas as consultas associadas a um paciente específico.
- 2. Gerenciamento de Receitas Médicas ([/receitas](#)):**
 - Permite a inserção e exclusão de receitas médicas.
 - Cada receita possui uma chave estrangeira, estando obrigatoriamente vinculada a um registro de **Consulta** existente.

Tabela de Endpoints da API Restful (Base: <http://localhost:8080>)

Esta tabela resume os endpoints para os recursos de **Consultas** e **Receitas Médicas**.

Recurso: Consultas ([/consultas](#))

Ação	Verbo HTTP	URI Completa	Corpo da Requisição (JSON)	Resposta Esperada	Observações
Criar Nova Consulta	POST	/consultas	{"cpfPaciente": "...", "dataHora": "..."}	201 Created (Retorna a consulta criada) / 400 Bad Request	Gerenciamento de agendamentos.
Buscar por ID	GET	/consultas/{id}	N/A	200 OK (Retorna a consulta) / 404 Not Found	
Listar por Paciente (CPF)	GET	/consultas/paciente/{cpf}	N/A	200 OK (Retorna array de consultas) / 404 Not Found	
Atualizar Consulta	PUT	/consultas/{id}	{"cpfPaciente": "...", "dataHora": "..."}	200 OK (Retorna a consulta atualizada) / 404 Not Found, 400 Bad Request	

Excluir Consulta	<code>DELETE</code>	<code>/consultas/{id}</code>	N/A	<code>204 No Content / 404 Not Found</code>	
-------------------------	---------------------	------------------------------	-----	---	--

Recurso: Receitas Médicas (`/receitas`)

Ação	Verbo HTTP	URI Completa	Corpo da Requisição (JSON)	Resposta Esperada	Status de Implementação
Criar Nova Receita	<code>POST</code>	<code>/receitas</code>	<code>{"idConsulta": ..., "descricaoReceita": "..."}</code>	<code>201 Created</code> (Retorna a receita criada) / <code>400 Bad Request</code>	Vinculada a um <code>idConsulta</code> existente.
Buscar por ID	<code>GET</code>	<code>/receitas/{id}</code>	N/A	<code>200 OK</code> (Retorna a receita) / <code>404 Not Found</code>	
Atualizar Receita	<code>PUT</code>	<code>/receitas/{id}</code>	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>	Não Implementado
Excluir Receita	<code>DELETE</code>	<code>/receitas/{id}</code>	N/A	<code>204 No Content / 404 Not Found</code>	

Códigos de Status Comuns

Categoría	Código	Descripción	Uso Típico
Sucesso (2xx)	200 OK	Ação bem-sucedida.	GET, PUT
	201 Created	Novo recurso criado com sucesso.	POST
	204 No Content	Requisição bem-sucedida, sem conteúdo para retornar.	DELETE
Erro do Cliente (4xx)	400 Bad Request	Requisição inválida, dados malformados/ausentes.	POST, PUT (erros de validação)
	404 Not Found	Recurso ou URI não encontrado.	Todos os verbos (ID inexistente)

Modelo de Entidade-Relacionamento (MER)

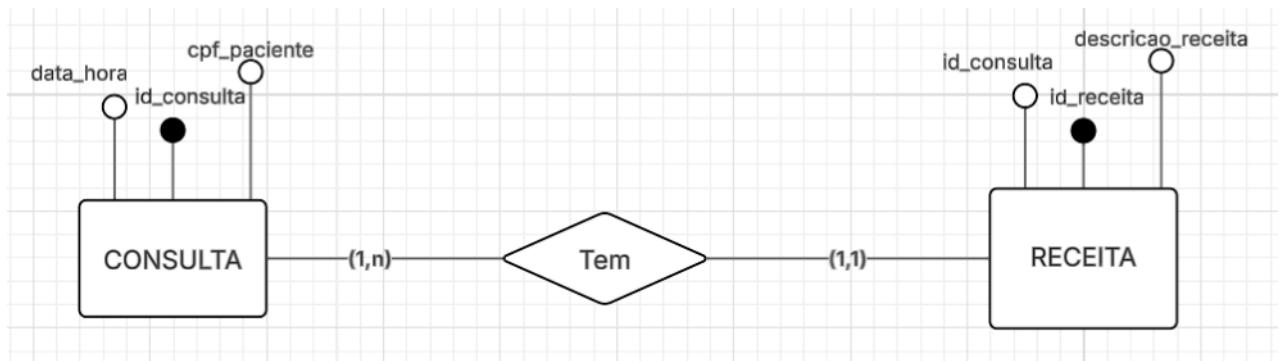
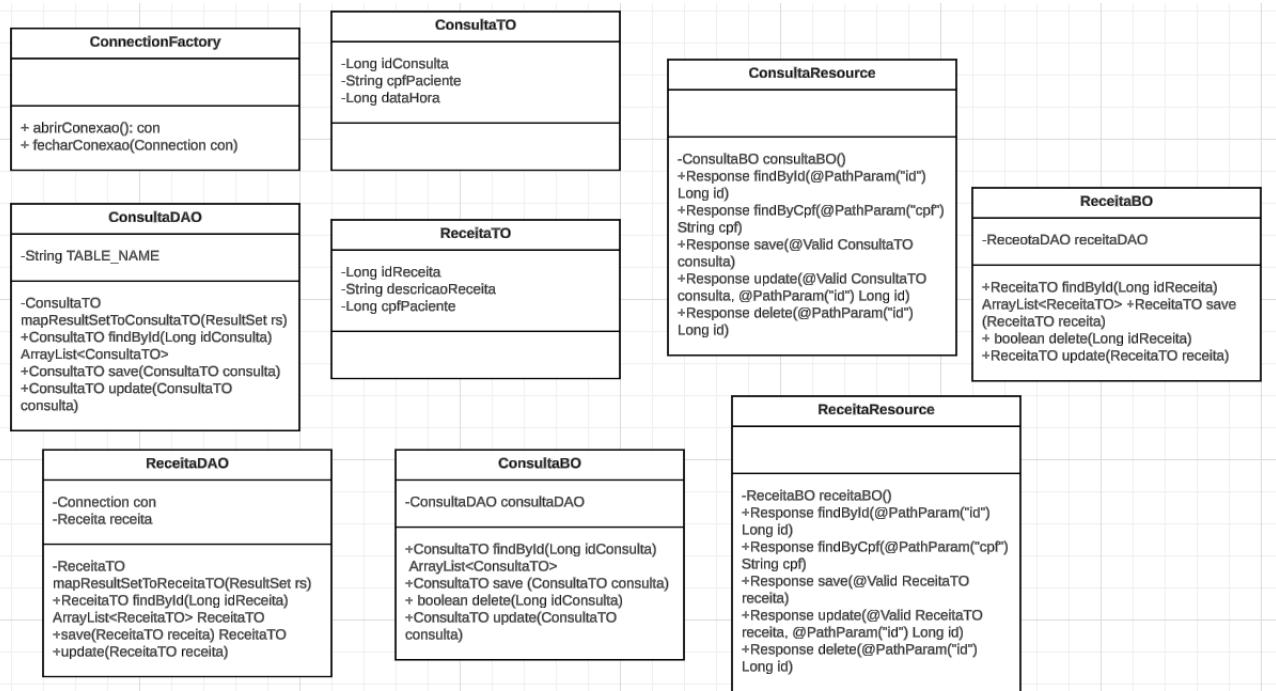


Diagrama de Classes



Protótipo do Sistema

POST save X GET Mostrar X +

POST ▾ http://localhost:8080/receitas Send ▾ 201 Created 131 ms 144 B 2 Days Ago ▾

Params Body Auth Headers (4) Scripts Docs Preview Headers (2) Cookies Tests 0 / 0 → Mock

URL PREVIEW
http://localhost:8080/receitas

Raw ▾

```
{"idReceita":2,"idConsulta":2,"descricaoReceita":"Cetorolaco 10mg, tomar um comprimido a cada 6 horas por 2 dias. Usar em caso de dor intensa."}
```

POST save X GET Mostrar X +

GET ▾ http://localhost:8080/consultas/2 Send ▾ 200 OK 570 ms 77 B 2 Days Ago ▾

Params Body Auth Headers (3) Scripts Docs Preview Headers (2) Cookies Tests 0 / 0 → Mock

URL PREVIEW
http://localhost:8080/consultas/2

Raw ▾

```
1: {
2:   "idConsulta": 2,
3:   "cpfPaciente": "99988877766",
4:   "dataHora": "2026-06-01T10:00:00"
5: }
```

< > C 🔒 preztech-561497.onrender.com/consultas/paciente/11122233344

□ F Home

Estilos de formatação ✓

```
[{"idConsulta": 3, "cpfPaciente": "11122233344", "dataHora": "2026-03-15T10:00:00"}]
```