

# **DOMAIN DRIVEN DESIGN USING JAVA**

**Faculdade de Informática e Administração Paulista**

## **CHALLENGE 2025**

2º Semestre / Sprint 4

Equipe: PGR – 1TDSPW (FIAP)

Integrantes:

Pedro Henrique de Oliveira – RM562312

Guilherme Lisboa Silva – RM565187

**São Paulo, 2025**

# **SUMÁRIO**

1. Descrição da Solução
2. Principais Funcionalidades
3. Destaques Implementados
4. Protótipo (capturas de tela)
5. Modelo de Entidade-Relacionamento (MER) — DDL e especificações
6. Diagrama de Classes
7. Tabela de Endpoints
8. Links Úteis

# 1. Descrição da Solução

## 1. Objetivo e Escopo do Projeto

O HC Teleconsulta é uma solução voltada a mitigar um problema clássico do Hospital das Clínicas: o absenteísmo em consultas. Quando o paciente não comparece, o hospital sofre com ociosidade, profissionais ficam com horários ociosos, filas aumentam e a percepção de qualidade diminui. A plataforma integra cadastro, agendamento tradicional e teleconsulta, além de rotinas de lembretes e feedback pós-atendimento, tudo sustentado em um backend Quarkus/Java 21 com banco Oracle FIAP.

## Problemas enfrentados

- Alto índice de não comparecimento por esquecimento ou dificuldade de confirmar presença.
- Comunicação reativa entre hospital e paciente, sem lembretes automatizados.
- Dificuldade em gerir agendas e disponibilidades em tempo real.
- Recursos desperdiçados: profissionais, salas, equipamentos ociosos.
- Serviços digitais fragmentados, sem integração entre cadastro, agenda e teleconsulta.

## Objetivos da solução

- Reduzir o absenteísmo ao enviar lembretes automáticos (24h, 3h e 1h antes) e facilitar cancelamentos.
- Ampliar o acesso com teleconsulta, atendendo pacientes que não podem ir ao hospital.
- Centralizar a agenda médica em um fluxo simples, com slots controlados e reserva automática.
- Garantir confiabilidade e rastreabilidade usando banco Oracle e logs detalhados.
- Permitir evolução do ecossistema (integrações, analytics, portais) via API REST.

## Como funciona

1. **Cadastro validado:** Pacientes e profissionais passam por validação de CPF, e-mail, CRM e código interno (no caso de funcionários).
2. **Agenda baseada em disponibilidade:** cada profissional publica slots livres; o sistema impede marcações em horários incompatíveis.
3. **Consultas com link automático:** teleconsultas recebem um link gerado pelo backend, dispensando input do usuário.
4. **Regras de alteração:** mudanças de tipo avançam/limpam o link, cancelamentos liberam o slot.
5. **Lembretes e feedback:** configurados para reduzir ausências e medir satisfação (estruturas já prontas na base).
6. **Arquitetura Quarkus + Oracle:** API performática, com keep-alive e endpoint /warmup para mitigar cold start no Render.

## Benefícios

- **Hospital:** agenda otimizada, indicadores confiáveis, menos tempo ocioso.
- **Profissional de saúde:** visão clara da agenda, menor incidência de encaixes vazios.

- **Paciente:** facilidade para agendar/cancelar, atendimento remoto, lembretes e feedback.

## 2. Principais Funcionalidades

1. **Login simples (POST /auth/login)** – valida credenciais e devolve usuariold, role, patientId ou professionalId. Se o usuário não estiver vinculado, retorna 400 e loga o erro.
2. **Cadastro restrito de profissionais** – exige codigoFuncionario (config app.profissional.codigo-acesso). Evita que visitantes estabeleçam perfis corporativos.
3. **Agenda baseada em disponibilidades** – slots criados via /disponibilidades e reservados automaticamente quando há consulta. Fechado a cada profissional.
4. **Consultas atreladas aos slots** – obrigam disponibilidadeId, validam o par paciente/profissional e mantêm o horário livre ou reservado conforme status.
5. **Teleconsulta com link automático** – em POST/PUT /consultas, se tipoConsulta = TELECONSULTA, o backend gera linkAcesso com base em app.teleconsulta.base-url. O front apenas exibe o link retornado.
6. **Keep Alive / Warmup** – um scheduler interno pinga /hello periodicamente, e o endpoint /warmup faz select 1 from dual para forçar a conexão com o Oracle após um deploy.

## 3. Destaques Implementados

1. Enum Role apenas com PACIENTE e PROFISSIONAL.
2. DTOs fortemente tipados (Java Records).
3. DAO manual com JDBC puro.
4. CORS configurado e reforçado com CorsFilter personalizado.
5. Script db/ddl/load\_sample\_data.sql com pacientes/profissionais reais e datas futuras (2030).
6. Logs adicionais para facilitar diagnóstico (ex.: login sem vínculo, preflight 401).
7. Configurações externalizadas ([app.\\*](#)) via variáveis de ambiente.

## 4. Protótipo (capturas de tela)

### Página Home

# Cuidando de Você, Onde Estiver

Telemedicina de excelência do Hospital das Clínicas. Consultas online com os melhores especialistas.

[Agendar Consulta →](#)[Conhecer Mais](#)**10K+**

Pacientes Atendidos

**50+**

Médicos Especialistas

**24/7**

Atendimento

**98%**

Satisfação

## Por que Escolher o TeleSaúde HC?

## Página de Login

### Acesse o TeleSaúde HC

Faça login ou crie sua conta para continuar.

[Entrar](#)[Criar conta \(Paciente\)](#)[Criar conta \(Profissional\)](#)

E-mail

Senha

[Entrar](#)

#### Logins de exemplo

Paciente - Ana: ana.paciente@hc.com / 123456  
Paciente - Bruno: bruno.paciente@hc.com / 123456  
Paciente - Carla: carla.paciente@hc.com / 123456  
Profissional - Henrique: henrique.prof@hc.com / 123456  
Profissional - Marina: marina.prof@hc.com / 123456

## Página de Cadastro de Paciente e Profissional

## Acesse o TeleSaúde HC

Faça login ou crie sua conta para continuar.

[Entrar](#) [Criar conta \(Paciente\)](#) [Criar conta \(Profissional\)](#)

Nome	E-mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Senha	CRM
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Especialidade	Código interno
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Use o código fornecido pela coordenação (HC-ACCESS).

[Criar conta de profissional](#)

### Logins de exemplo

Paciente - Ana: ana.paciente@hc.com / 123456  
Paciente - Bruno: bruno.paciente@hc.com / 123456  
Paciente - Carla: carla.paciente@hc.com / 123456  
Profissional - Henrique: henrique.prof@hc.com / 123456  
Profissional - Marina: marina.prof@hc.com / 123456

## Acesse o TeleSaúde HC

Faça login ou crie sua conta para continuar.

[Entrar](#) [Criar conta \(Paciente\)](#) [Criar conta \(Profissional\)](#)

Nome	E-mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Senha	CPF
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sexo	Data de nascimento
<input type="text"/> Feminino	<input type="text"/> dd/mm/aaaa
Telefone	Cidade
<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Criar conta de paciente](#)

### Logins de exemplo

Paciente - Ana: ana.paciente@hc.com / 123456  
Paciente - Bruno: bruno.paciente@hc.com / 123456  
Paciente - Carla: carla.paciente@hc.com / 123456  
Profissional - Henrique: henrique.prof@hc.com / 123456  
Profissional - Marina: marina.prof@hc.com / 123456

# Página do Painel de Administração do Profissional

## Disponibilidades

De  Até  Novo horário

[Adicionar disponibilidade](#)

DOMINGO, 09/11

09:00 [Remover](#)  
11:00 [Remover](#)

SEGUNDA-FEIRA, 10/11

10:00 [Remover](#)

QUINTA-FEIRA, 13/11

09:00 [Remover](#)  
10:00 [Remover](#)  
11:00 [Remover](#)  
12:00 [Remover](#)  
13:00 [Remover](#)  
14:00 [Remover](#)  
15:00 [Remover](#)  
16:00 [Remover](#)  
17:00 [Remover](#)

SEXTA-FEIRA, 14/11

09:00 [Remover](#)  
10:00 [Remover](#)  
11:00 [Remover](#)  
12:00 [Remover](#)  
13:00 [Remover](#)

SÁBADO, 15/11

09:00 [Remover](#)  
10:00 [Remover](#)  
11:00 [Remover](#)  
12:00 [Remover](#)  
13:00 [Remover](#)

Domingo, 16/11

09:00 [Remover](#)  
10:00 [Remover](#)  
11:00 [Remover](#)  
12:00 [Remover](#)  
13:00 [Remover](#)

## Consultas marcadas

Paciente	Horário	Link	Status	Ações
Ana Paciente	10/11/2025, 09:00	<a href="#">Abrir reunião</a>	CANCELADA	<a href="#">Cancelar</a> <a href="#">Detalhes</a>
Carla Paciente	10/11/2025, 10:00	<a href="#">Abrir reunião</a>	REALIZADA	<a href="#">Realizada</a> <a href="#">Detalhes</a>
Ana Paciente	10/11/2025, 11:00	<a href="#">Abrir reunião</a>	CANCELADA	<a href="#">Cancelar</a> <a href="#">Detalhes</a>
Carla Paciente	10/11/2025, 12:00	<a href="#">Abrir reunião</a>	REALIZADA	<a href="#">Realizada</a> <a href="#">Detalhes</a>
Elisa Prado	10/11/2025, 13:00	<a href="#">Abrir reunião</a>	REALIZADA	<a href="#">Realizada</a> <a href="#">Detalhes</a>
Ana Paciente	10/11/2025, 13:00	<a href="#">Abrir reunião</a>	CANCELADA	<a href="#">Cancelar</a> <a href="#">Detalhes</a>

Página 1 de 8

[Anterior](#) [Próxima](#)

# Página do Painel do Paciente

### Calendário de disponibilidades

Profissional: Dr. Henrique Souza | De: 09/11/2025 | Até: 16/11/2025

DOMINGO, 09/11		SEGUNDA-FEIRA, 10/11		QUINTA-FEIRA, 13/11	
09:00	<a href="#">Selecionar</a>	10:00	<a href="#">Selecionar</a>	09:00	<a href="#">Selecionar</a>
11:00	<a href="#">Selecionar</a>			10:00	<a href="#">Selecionar</a>
				11:00	<a href="#">Selecionar</a>
				12:00	<a href="#">Selecionar</a>
				13:00	<a href="#">Selecionar</a>
				14:00	<a href="#">Selecionar</a>
				15:00	<a href="#">Selecionar</a>
				16:00	<a href="#">Selecionar</a>
				17:00	<a href="#">Selecionar</a>

SEXTA-FEIRA, 14/11		SÁBADO, 15/11	
09:00	<a href="#">Selecionar</a>	09:00	<a href="#">Selecionar</a>
10:00	<a href="#">Selecionar</a>	10:00	<a href="#">Selecionar</a>
11:00	<a href="#">Selecionar</a>	11:00	<a href="#">Selecionar</a>
12:00	<a href="#">Selecionar</a>	12:00	<a href="#">Selecionar</a>
13:00	<a href="#">Selecionar</a>	13:00	<a href="#">Selecionar</a>
14:00	<a href="#">Selecionar</a>	14:00	<a href="#">Selecionar</a>
15:00	<a href="#">Selecionar</a>	15:00	<a href="#">Selecionar</a>

**Consultas agendadas**

Horário	Profissional	Link	Status	Ações
10/11/2025, 09:00	Thiago Cruz	<a href="#">Abrir reunião</a>	REALIZADA	<a href="#">Detalhes</a> <a href="#">Cancelar</a>
10/11/2025, 09:00	Dr. Henrique Souza	<a href="#">Abrir reunião</a>	CANCELADA	<a href="#">Detalhes</a>
10/11/2025, 11:00	Thiago Cruz	<a href="#">Abrir reunião</a>	CANCELADA	<a href="#">Detalhes</a>
10/11/2025, 11:00	Dr. Henrique Souza	<a href="#">Abrir reunião</a>	CANCELADA	<a href="#">Detalhes</a>
10/11/2025, 12:00	Thiago Cruz	<a href="#">Abrir reunião</a>	REALIZADA	<a href="#">Detalhes</a> <a href="#">Cancelar</a>

Página 1 de 6 [Anterior](#) [Próxima](#)

## Página de Detalhes da Consulta

### Consulta #83

Voltar

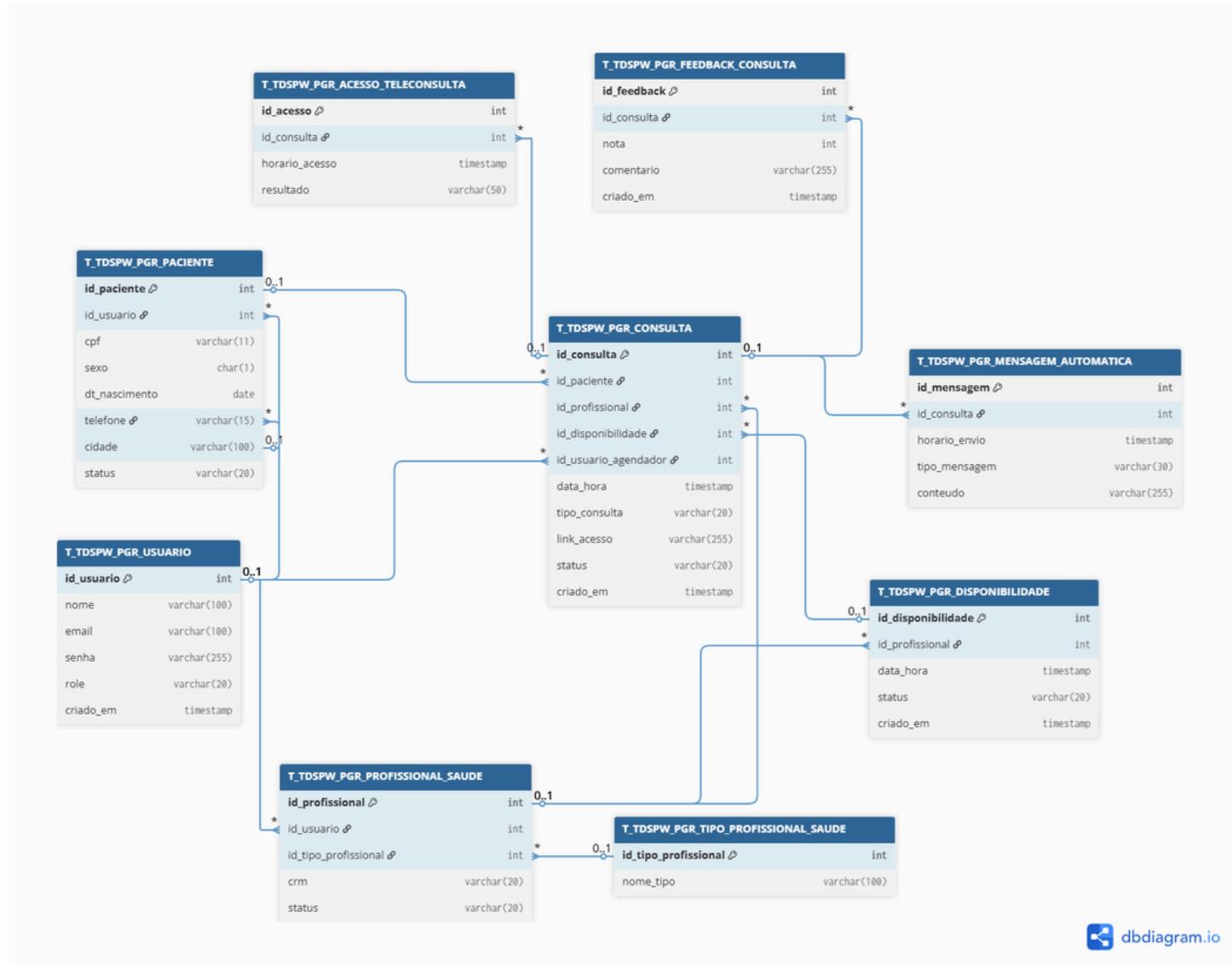
PACIENTE <b>Ana Paciente</b>	PROFISSIONAL <b>Thiago Cruz</b>
HORÁRIO <b>10/11/2025, 09:00</b>	TIPO <b>Teleconsulta</b>
STATUS <b>REALIZADA</b>	LINK DE ACESSO <a href="#">Abrir reunião</a>

**Atualizar status**

Realizada [Salvar](#)

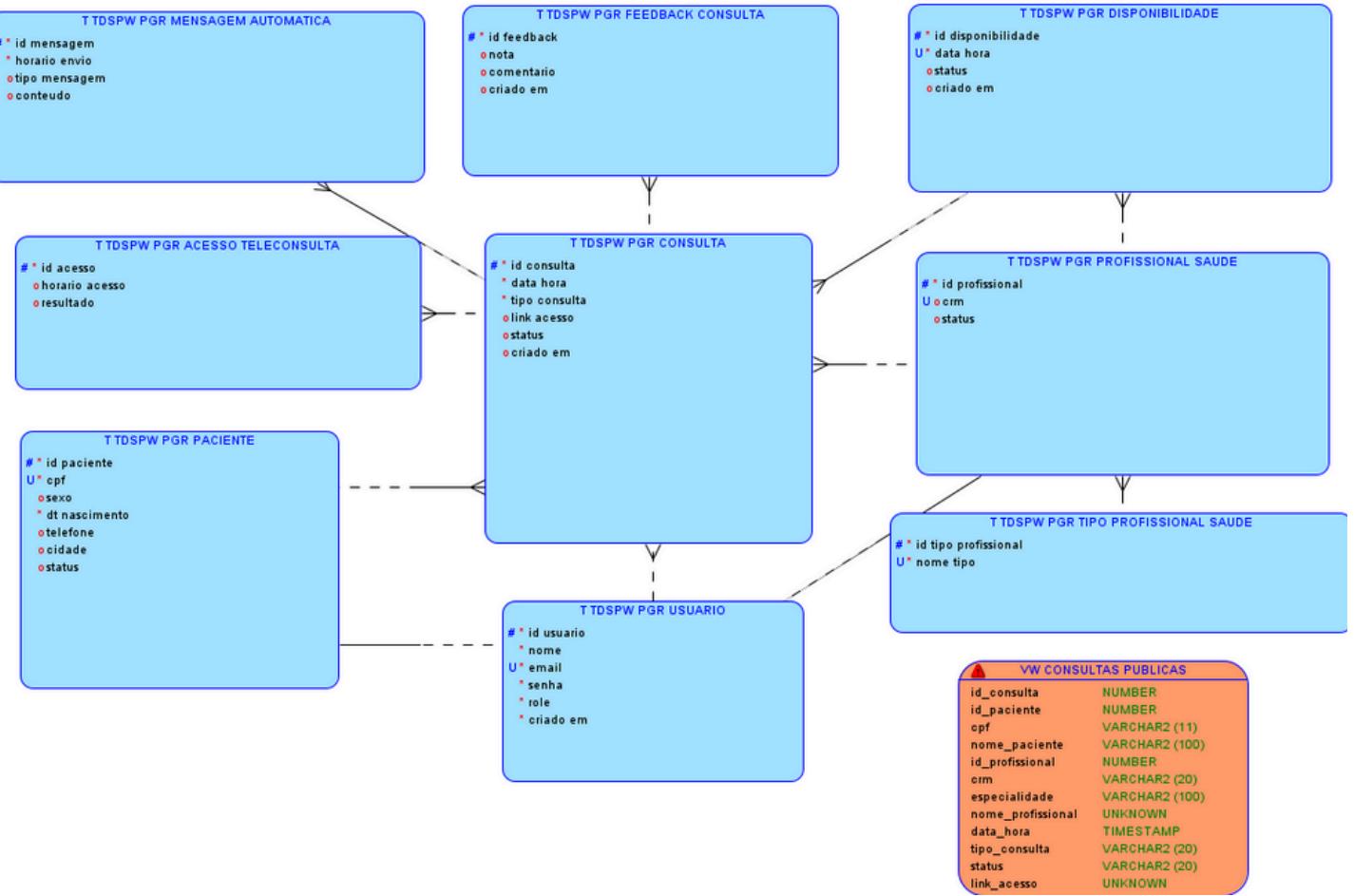
# 5. Modelo de Entidade-Relacionamento (MER) — DDL e especificações

## 5.1 Modelo Conceitual (DER)



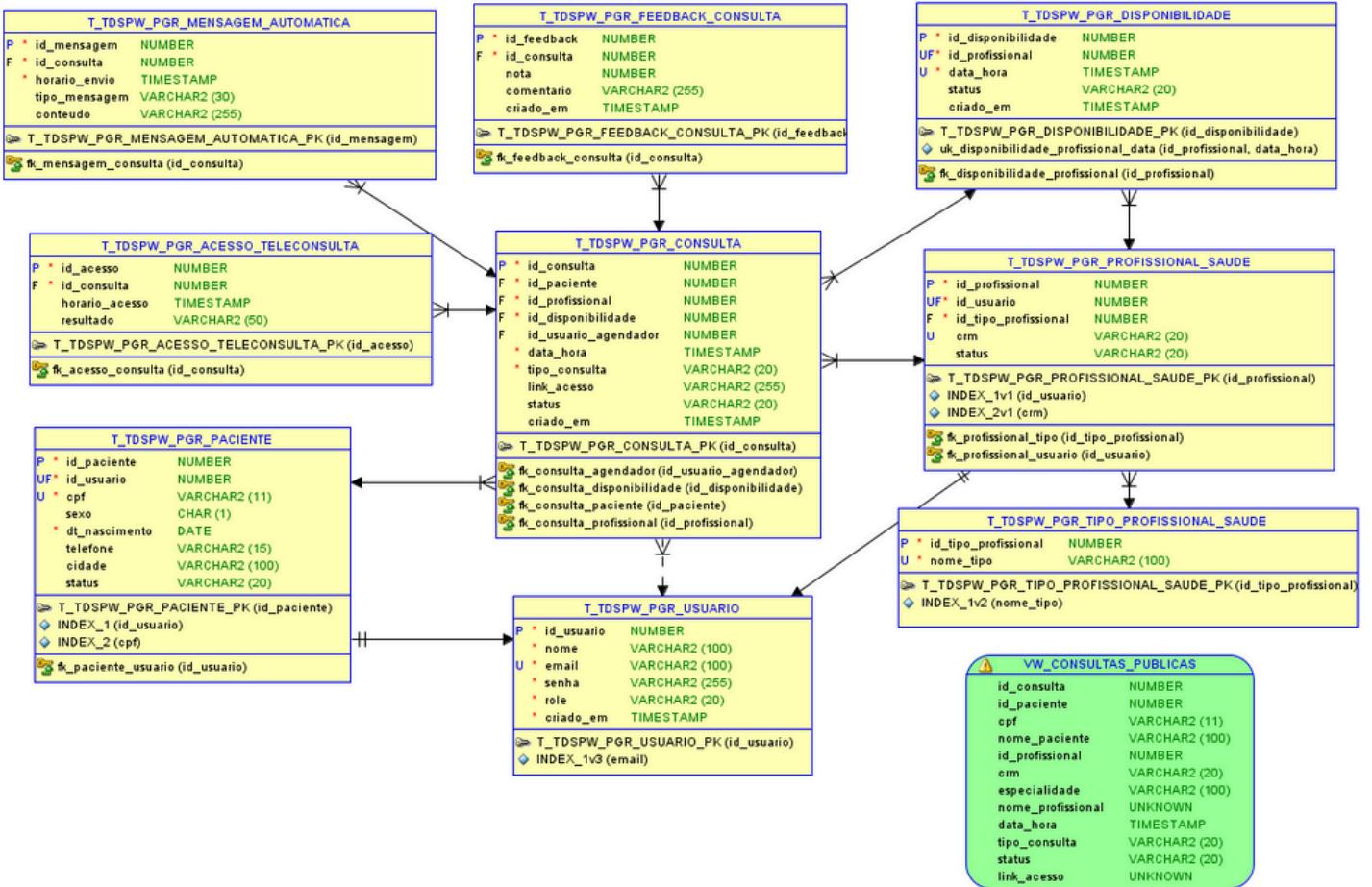
- Entidades principais: Usuário, Paciente, Tipo Profissional, Profissional, Disponibilidade, Consulta, Mensagem, Acesso Teleconsulta, Feedback.
- Relacionamentos:
  - Usuário 1:1 Paciente / Usuário 1:1 Profissional.
  - Profissional 1:N Disponibilidades.
  - Disponibilidade 1:1 Consulta (via FK).
  - Consulta 1:N Mensagens, 1:N Acessos, 1:1 Feedback (max).
- Justificativa: cada contexto (comunicação, acesso, satisfação) é dependente da consulta, evitando duplicidade de FK espalhada.

## 5.2 Modelo Lógico



- Cada entidade conceitual virou uma tabela física conforme a documentação do DDL.
- Todos os relacionamentos fortes são implementados por FKs obrigatórias, exceto `id_usuario_agendador` (opcional).
- Restrições de domínio foram mapeadas com CHECK (role, status, tipo\_consulta, etc).
- O padrão de identidades substitui sequences em Oracle 21c+, conforme `create_pgr_sprint4.sql`.

## 5.3 Modelo Relacional (Resumo)



## 5.4 Modelo Físico (Oracle)

- Arquivo: create\_pgr\_sprint4.sql.
- Características:
  - Uso de GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY em PKs.
  - Índices únicos implícitos para colunas com UNIQUE.
  - TIMESTAMP DEFAULT SYSTIMESTAMP nos carimbos de criação.
  - VIEW VW\_CONSULTAS\_PUBLICAS para exposições públicas com filtros de link.

```
CREATE TABLE T_TDSPW_PGR_USUARIO (
```

```
    id_usuario NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
```

```
    nome VARCHAR2(100) NOT NULL,
```

```
    email VARCHAR2(100) NOT NULL UNIQUE,
```

```
    senha VARCHAR2(255) NOT NULL,
```

```
    role VARCHAR2(20) NOT NULL CHECK (role IN ('PACIENTE','PROFISSIONAL')),
```

```
    criado_em TIMESTAMP DEFAULT SYSTIMESTAMP NOT NULL
```

);

---

```
CREATE TABLE T_TDSPW_PGR_PACIENTE (
    id_paciente NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    id_usuario NUMBER NOT NULL UNIQUE,
    cpf      VARCHAR2(11) NOT NULL UNIQUE,
    sexo     CHAR(1) DEFAULT NULL CHECK (sexo IN ('M','F')),
    dt_nascimento DATE NOT NULL,
    telefone  VARCHAR2(15),
    cidade   VARCHAR2(100),
    status   VARCHAR2(20) DEFAULT 'ATIVO' CHECK (status IN ('ATIVO','INATIVO')),
    CONSTRAINT fk_paciente_usuario FOREIGN KEY (id_usuario)
        REFERENCES T_TDSPW_PGR_USUARIO(id_usuario)
);
```

---

```
CREATE TABLE T_TDSPW_PGR_TIPO_PROFISSIONAL_SAUDE (
    id_tipo_profissional NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    nome_tipo      VARCHAR2(100) NOT NULL UNIQUE
);
```

---

```
CREATE TABLE T_TDSPW_PGR_PROFESSSIAL_SAUDE (
    id_profissional  NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    id_usuario       NUMBER NOT NULL UNIQUE,
    id_tipo_profissional NUMBER NOT NULL,
    crm            VARCHAR2(20) UNIQUE,
    status          VARCHAR2(20) DEFAULT 'ATIVO' CHECK (status IN ('ATIVO','INATIVO')),
```

```
CONSTRAINT fk_profissional_usuario FOREIGN KEY (id_usuario)
REFERENCES T_TDSPW_PGR_USUARIO(id_usuario),

CONSTRAINT fk_profissional_tipo FOREIGN KEY (id_tipo_profissional)
REFERENCES T_TDSPW_PGR_TIPO_PROFISSIONAL_SAUDE(id_tipo_profissional)

);
```

---

```
CREATE TABLE T_TDSPW_PGR_DISPONIBILIDADE (
    id_disponibilidade NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    id_profissional NUMBER NOT NULL,
    data_hora TIMESTAMP NOT NULL,
    status VARCHAR2(20) DEFAULT 'LIVRE' CHECK (status IN ('LIVRE','RESERVADA')),
    criado_em TIMESTAMP DEFAULT SYSTIMESTAMP,
    CONSTRAINT fk_disponibilidade_profissional FOREIGN KEY (id_profissional)
        REFERENCES T_TDSPW_PGR_PROFISSIONAL_SAUDE(id_profissional),
    CONSTRAINT uk_disponibilidade_profissional_data UNIQUE (id_profissional, data_hora)
);
```

---

```
CREATE TABLE T_TDSPW_PGR_CONSULTA (
    id_consulta NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    id_paciente NUMBER NOT NULL,
    id_profissional NUMBER NOT NULL,
    id_disponibilidade NUMBER NOT NULL,
    id_usuario_agendador NUMBER,
    data_hora TIMESTAMP NOT NULL,
    tipo_consulta VARCHAR2(20) NOT NULL CHECK (tipo_consulta IN ('PRESENCIAL','TELECONSULTA')),
    link_acesso VARCHAR2(255),
    status VARCHAR2(20) DEFAULT 'AGENDADA' CHECK (status IN ('AGENDADA','REALIZADA','CANCELADA','FALTOU')),
```

```
criado_em      TIMESTAMP DEFAULT SYSTIMESTAMP,  
  
CONSTRAINT fk_consulta_paciente FOREIGN KEY (id_paciente)  
    REFERENCES T_TDSPW_PGR_PACIENTE(id_paciente),  
  
CONSTRAINT fk_consulta_profissional FOREIGN KEY (id_profissional)  
    REFERENCES T_TDSPW_PGR_PROFISSIONAL_SAUDE(id_profissional),  
  
CONSTRAINT fk_consulta_disponibilidade FOREIGN KEY (id_disponibilidade)  
    REFERENCES T_TDSPW_PGR_DISPONIBILIDADE(id_disponibilidade),  
  
CONSTRAINT fk_consulta_agendador FOREIGN KEY (id_usuario_agendador)  
    REFERENCES T_TDSPW_PGR_USUARIO(id_usuario)  
  
);
```

---

```
CREATE TABLE T_TDSPW_PGR_MENSAGEM_AUTOMATICA (  
  
    id_mensagem NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
  
    id_consulta NUMBER NOT NULL,  
  
    horario_envio TIMESTAMP NOT NULL,  
  
    tipo_mensagem VARCHAR2(30) CHECK (tipo_mensagem IN  
        ('LEMBRETE_24H','LEMBRETE_3H','LEMBRETE_1H','CONFIRMACAO','AGRADECIMENTO')),  
  
    conteudo VARCHAR2(255),  
  
    CONSTRAINT fk_mensagem_consulta FOREIGN KEY (id_consulta)  
        REFERENCES T_TDSPW_PGR_CONSULTA(id_consulta)  
  
);
```

---

```
CREATE TABLE T_TDSPW_PGR_FEEDBACK_CONSULTA (  
  
    id_feedback NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
  
    id_consulta NUMBER NOT NULL,  
  
    nota NUMBER CHECK (nota BETWEEN 1 AND 5),  
  
    comentario VARCHAR2(255),
```

```
criado_em TIMESTAMP DEFAULT SYSTIMESTAMP,  
CONSTRAINT fk_feedback_consulta FOREIGN KEY (id_consulta)  
REFERENCES T_TDSPW_PGR_CONSULTA(id_consulta)  
);
```

```
-----  
CREATE TABLE T_TDSPW_PGR_ACESSO_TELECONSULTA (  
id_acesso NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,  
id_consulta NUMBER NOT NULL,  
horario_acesso TIMESTAMP DEFAULT SYSTIMESTAMP,  
resultado VARCHAR2(50),  
CONSTRAINT fk_acesso_consulta FOREIGN KEY (id_consulta)  
REFERENCES T_TDSPW_PGR_CONSULTA(id_consulta)
```

```
);
```

```
-----  
CREATE OR REPLACE VIEW VW_CONSULTAS_PUBLICAS AS  
SELECT  
c.id_consulta,  
p.id_paciente,  
p.cpf,  
pu.nome AS nome_paciente,  
pr.id_profissional,  
pr.crm,  
tp.nome_tipo AS especialidade,  
pru.nome AS nome_profissional,  
c.data_hora,  
c.tipo_consulta,  
c.status,  
CASE WHEN c.tipo_consulta = 'TELECONSULTA' THEN c.link_acesso END AS link_acesso
```

```
FROM T_TDSPW_PGR_CONSULTA c  
JOIN T_TDSPW_PGR_PACIENTE p ON p.id_paciente = c.id_paciente  
JOIN T_TDSPW_PGR_USUARIO pu ON pu.id_usuario = p.id_usuario  
JOIN T_TDSPW_PGR_PROFISSIONAL_SAUDE pr ON pr.id_profissional = c.id_profissional  
JOIN T_TDSPW_PGR_USUARIO pru ON pru.id_usuario = pr.id_usuario  
JOIN T_TDSPW_PGR_TIPO_PROFESSSIAL_SAUDE tp ON tp.id_tipo_profissional = pr.id_tipo_profissional;
```

- Arquivo: drop\_pgr\_sprint4.sql.

---

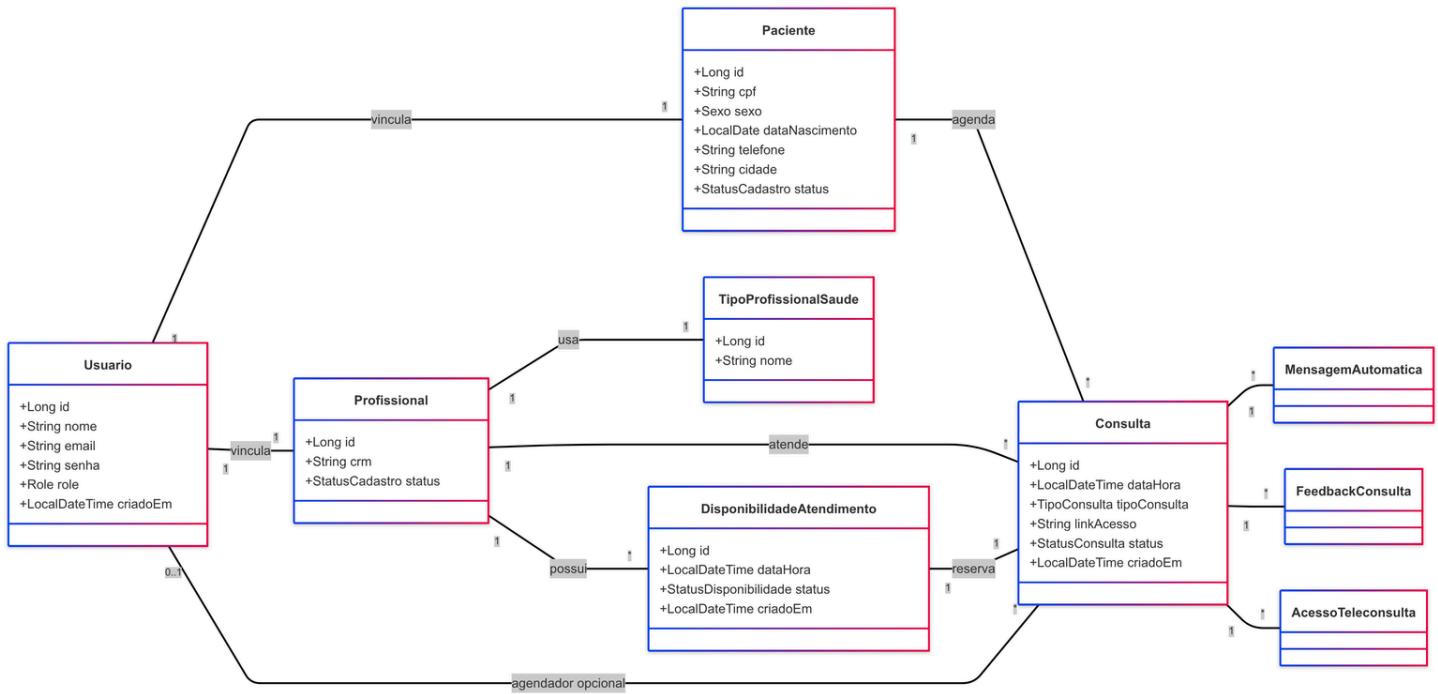
```
-- DROP
```

---

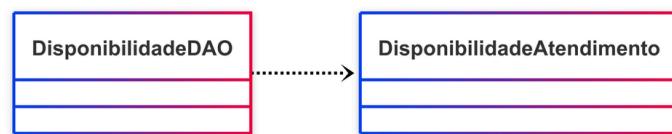
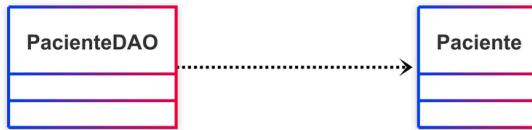
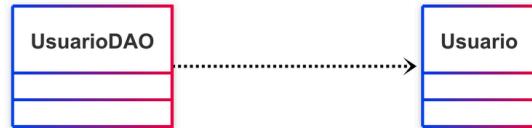
```
DROP VIEW VW_CONSULTAS_PUBLICAS;  
DROP TABLE T_TDSPW_PGR_ACESSO_TELECONSULTA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE T_TDSPW_PGR_FEEDBACK_CONSULTA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE T_TDSPW_PGR_MENSAGEM_AUTOMATICA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE T_TDSPW_PGR_CONSULTA CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE T_TDSPW_PGR_DISPONIBILIDADE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE T_TDSPW_PGR_PROFSSSIAL_SAUDE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE T_TDSPW_PGR_TIPO_PROFESSSIAL_SAUDE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE T_TDSPW_PGR_PACIENTE CASCADE CONSTRAINTS;  
DROP TABLE T_TDSPW_PGR_USUARIO CASCADE CONSTRAINTS;
```

# 6. Diagrama de Classes

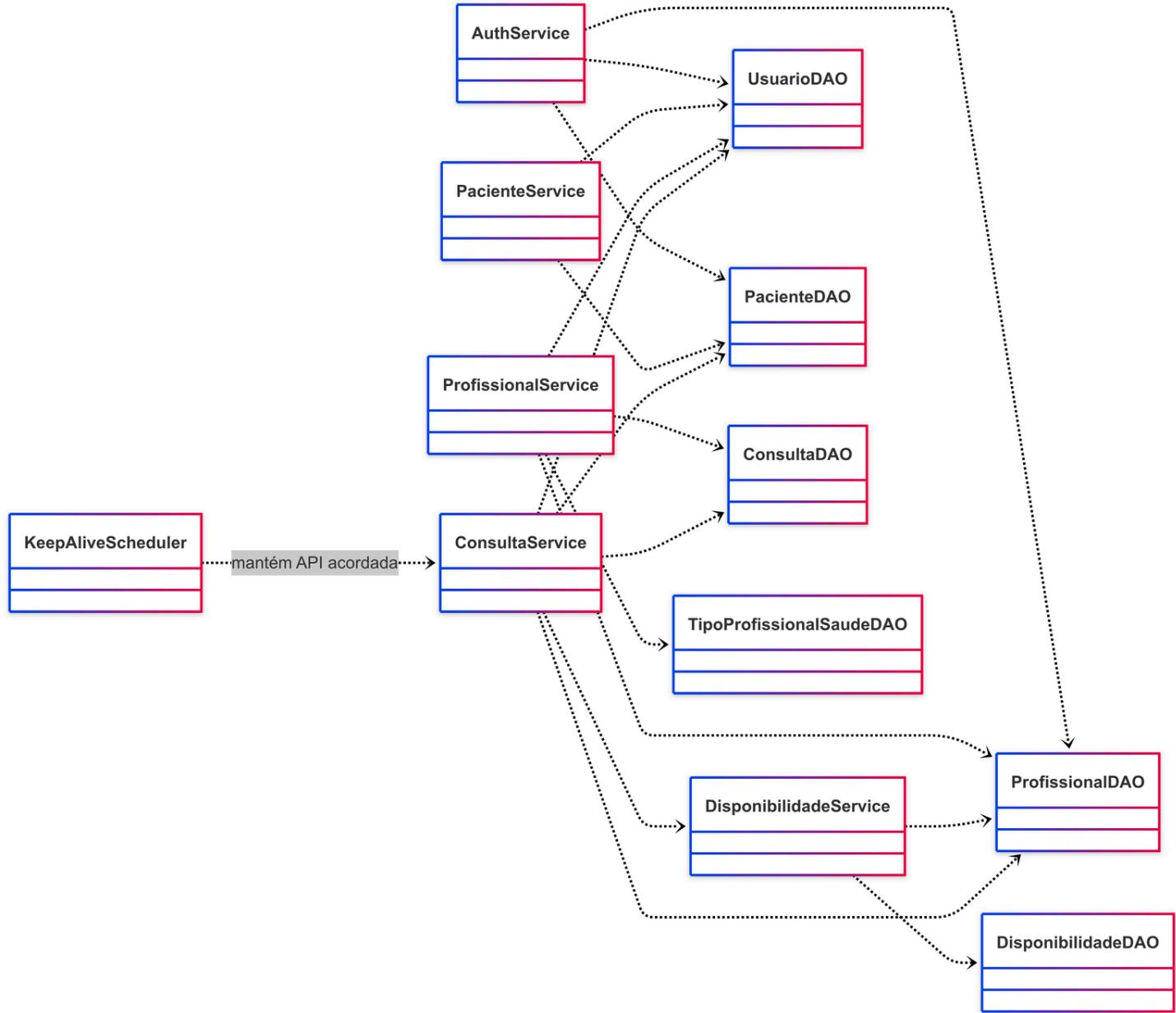
## 1. Entidades de Domínio



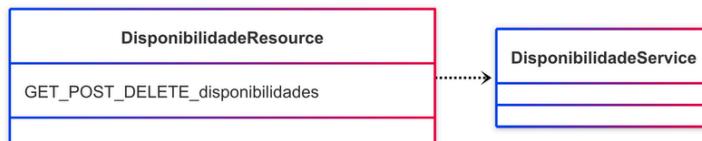
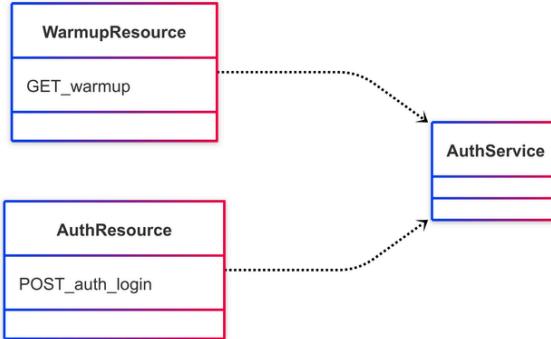
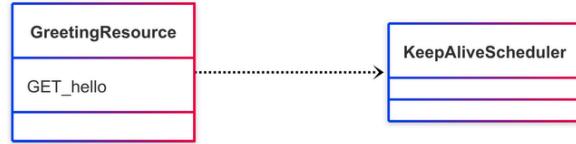
## 2. DAO → ModelosDAO → Modelos



### 3. Serviços



#### 4. Resources (REST)



## 7. Tabela de Endpoints

Método	URI	Descrição	Status esperados
GET	/hello	Health check simples	200
GET	/warmup	Inicializa datasource (select 1 em dual)	204, 503
POST	/auth/login	Login com email/senha	200, 400
GET	/pacientes	Lista pacientes	200
GET	/pacientes/{id}	Detalha paciente	200, 404
POST	/pacientes	Cria paciente	201, 400
PUT	/pacientes/{id}	Atualiza paciente	200, 400, 404
DELETE	/pacientes/{id}	Remove paciente (se sem consultas)	204, 400
GET	/profissionais	Lista profissionais	200
GET	/profissionais/{id}	Detalha profissional	200, 404
POST	/profissionais	Cria profissional (exige codigoFuncionario)	201, 400
PUT	/profissionais/{id}	Atualiza profissional	200, 400, 404
DELETE	/profissionais/{id}	Remove profissional (se sem consultas)	204, 400
GET	/profissionais/tipos	Lista tipos de profissional	200
POST	/profissionais/tipos	Cria tipo de profissional	201, 400
GET	/disponibilidades? profissionalId=...	Lista slots livres futuros (filtro obrigatório)	200, 400
POST	/disponibilidades	Cadastra disponibilidade	201, 400
DELETE	/disponibilidades/{id}	Remove disponibilidade livre	204, 400,

			404
GET	/consultas?pacientId=...	Lista consultas de um paciente	200, 400
GET	/consultas?profissionalId=...	Lista consultas de um profissional	200, 400
GET	/consultas/{id}	Detalha consulta	200, 404
POST	/consultas	Cria consulta (link gerado automaticamente em teleconsulta)	201, 400
PUT	/consultas/{id}	Atualiza consulta (gera/zera link conforme tipo)	200, 400, 404
PUT	/consultas/{id}/status	Atualiza status (libera slot se cancelada)	200, 404
DELETE	/consultas/{id}	Remove consulta	204, 404

## 8. Links Utéis

- API em produção: <https://hc-teleonsulta-api-java-1.onrender.com>
- Health check (/hello): <https://hc-teleonsulta-api-java-1.onrender.com/hello>
- Warmup (inicializa datasource): <https://hc-teleonsulta-api-java-1.onrender.com/warmup>
- Swagger/OpenAPI: <https://hc-teleonsulta-api-java-1.onrender.com/q/swagger-ui>
- Repositório da API: <https://github.com/challenge-pmg/hc-teleonsulta-api-java>
- Front-end em produção: <https://hc-teleconsulta-pg.vercel.app>
- Scripts SQL: db/ddl/create\_pgr\_sprint4.sql, db/ddl/drop\_pgr\_sprint4.sql, db/ddl/load\_sample\_data.sql

Comandos para validação rápida:

```
* curl -I -X OPTIONS https://hc-teleonsulta-api-java-1.onrender.com/auth/login -H "Origin: http://localhost:5173"  
* curl -X GET https://hc-teleonsulta-api-java-1.onrender.com/warmup
```