

Conexus Vitalis

Análise e Desenvolvimento de Sistemas 1 TDSR - 2025

CONEXUS VITALIS

DOMAIN DRIVEN DESIGN USING JAVA

Felipe Yuiti Ishii – RM : 565339

Nickolas Davi Silva Souza – RM: 564105

Vitória Rodrigues Martins – RM: 565160

Sumário

Objetivo & Escopo	pg. 03
Descrição da solução	pg. 04
Descrição das funcionalidades	pg. 05
Protótipo	pg. 06
Tabela de Endpoints	pg. 07
MER	pg. 08
Diagrama de Classes	pg. 09
Procedimentos para realizar a aplicação	pg. 10

Objetivo & Escopo do projeto

Nosso projeto Conexus Vitalis tem como principal objetivo facilitar o uso do aplicativo do HC pelos pacientes. Em nosso projeto iremos desenvolver um site e um sistema de chamados capazes de auxiliar os pacientes na hora de fazer o cadastro e o processo até a consulta online, sendo totalmente assessorados durante o processo diminuindo as taxas de absenteísmo.

Nosso sistema terá contas de Pacientes, Gestores e Médicos, mantendo fixo no mesmo sistema um controle para abertura de solicitações, agendamento de consulta, verificação de urgência e prioridade e notificações.

Planejamos também um sistema de lembretes, que funcionará a partir do momento que a consulta for marcada, vindo uma mensagem de confirmação, posteriormente um aviso quando estiver chegando perto do dia da consulta e por fim um aviso no dia e hora da consulta, fazendo com que a taxa de absenteísmo, dando uma atenção e acompanhamento visando diminuir o absenteísmo.

Descrição da solução proposta e diferenciais

Nosso sistema permite que os pacientes abra chamado solicitando auxilio em um determinado assunto ou dificuldade, onde será redirecionado a uma equipe que avalia urgências e prioridades para o atendimento a aquele cliente e uma definição adequada ao problema enviado. O sistema cadastrá e permite um acompanhamento mais próximo e atencioso, incentivando o cliente a proceder as consultas . Também iremos desenvolver um sistema de lembretes, que funcionará a partir do momento que a consulta for marcada, vindo uma mensagem de confirmação, posteriormente um aviso quando estiver chegando perto do dia da consulta e por fim um aviso no dia e hora da consulta, fazendo com que a taxa de absenteísmo diminua consideravelmente.

Para garantir acessibilidade, o sistema oferece uma interface amigável, projetada tanto para aplicativos móveis quanto para computadores e notebooks, essa interface é adaptada para atender a diversos perfis de usuários, incluindo idosos, com funcionalidades como texto ampliado, botões maiores e assistente de voz.

Os principais benefícios desse sistema incluem melhor comunicação e detecção de falhas do sistema de cadastro e agendamento de consultas do HC, além de uma acessibilidade aprimorada, com uma interface inclusiva para todos os usuários. O sistema de chamados sobrecarga no atendimento ao cliente e melhora a experiência dos pacientes. Em suma, esse sistema integrado transforma a operação do Centro de reabilitação do Hospital das Clínicas, elevando os padrões de eficiência, melhorias e acessibilidade.

Descrição das funcionalidades

No sistema apresenta uma funcionalidade e interface para cada tipo de conta, nos quais contam com:

Para Gestores:

- Tela para criar e gerenciar contas de Pacientes.
- Visualizar Chamados “em abertos” e atribuir Urgências.
- Atribuir Chamados a Médicos disponíveis.

Para Paciente:

- Abrir Chamado informando problema e solicitar Consulta online.
- Acompanhar status do Chamado.
- Entrar em Consultas geradas a partir dos Chamados

Médico:

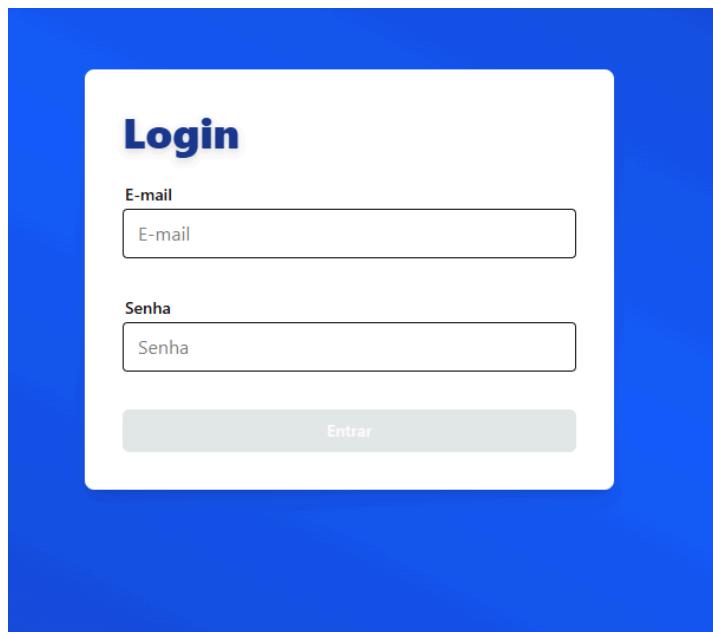
- Visualizar Chamados atribuídos pelo Gestor.
- Realizar Consulta online.
- Registrar observações e finalizar Chamados.

Com isso ele simplifica e organiza para facilitar o uso do paciente e medico para aumentar a eficiência e usabilidade geral, tornando mais pratico, direto e atencioso ao usuário.

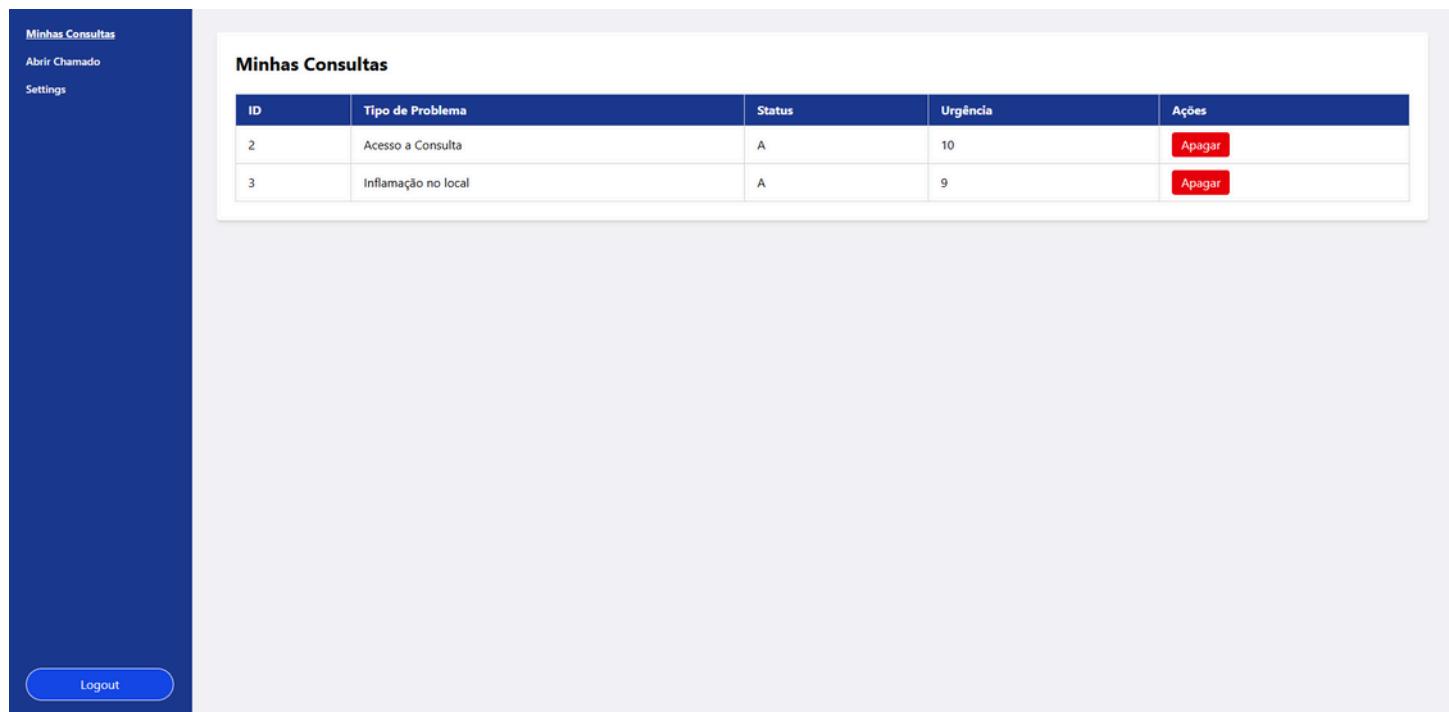
Nosso sistema fica responsável por:

- Gerar número de protocolo para cada chamado.
- Armazenar todas as informações no banco Oracle.
- Garantir controle de acesso conforme perfil de usuário.
- Notificar ao Paciente sobre Consultas marcadas.

Protótipo



The login screen features a blue header and a white rectangular card for input. The card contains the word "Login" in bold blue font at the top. Below it are two input fields: "E-mail" and "Senha", each with a placeholder text ("E-mail" and "Senha" respectively) and a red border. At the bottom of the card is a light gray button labeled "Entrar".



The dashboard screen has a dark blue sidebar on the left with the following menu items: "Minhas Consultas" (selected), "Abrir Chamado", and "Settings". The main content area has a light gray background. It displays a table titled "Minhas Consultas" with the following data:

ID	Tipo de Problema	Status	Urgência	Ações
2	Acesso a Consulta	A	10	<button>Apagar</button>
3	Inflamação no local	A	9	<button>Apagar</button>

At the bottom left of the main area is a blue "Logout" button.

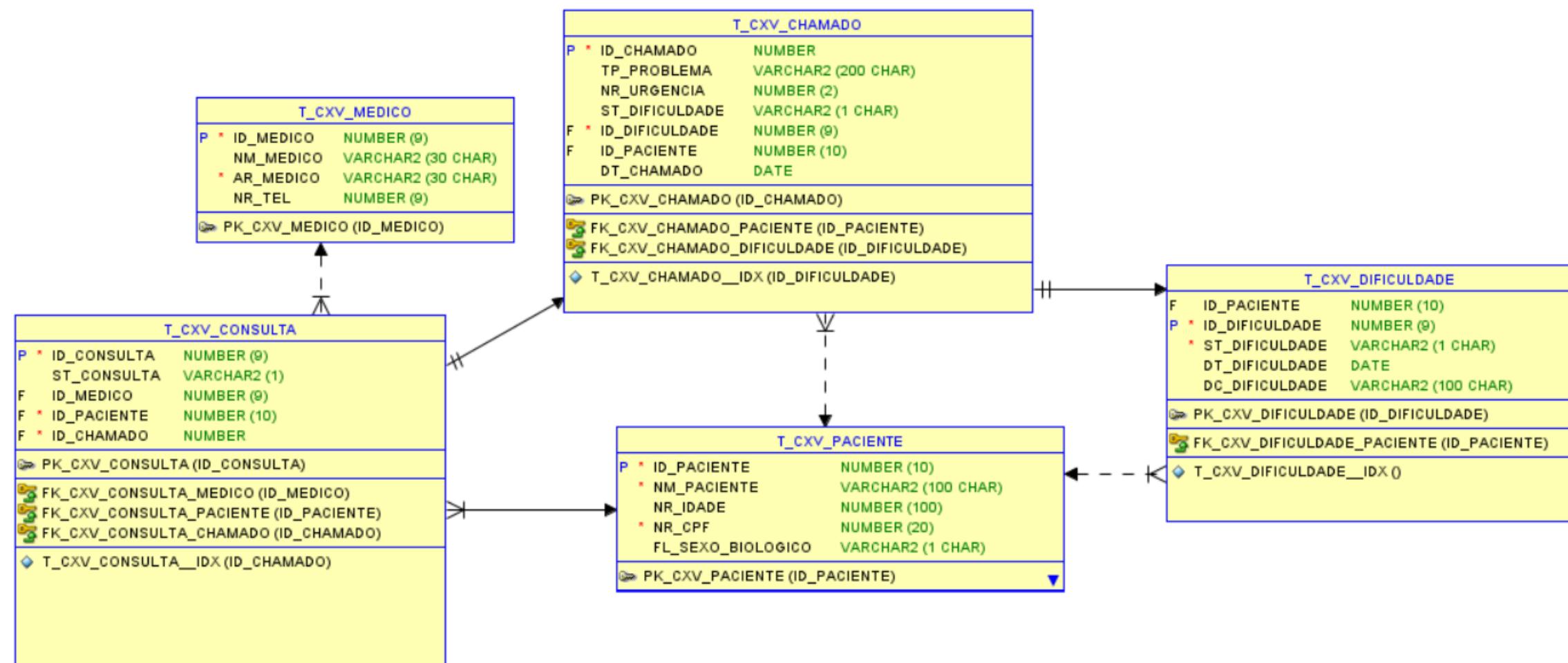
Ideia ter mais 2 plataforma nos quais as demais entidades terão acesso para gerenciar, envolvendo o Medico/Especialista e os Gestores/Auxiliares.

Tabela de Endpoints

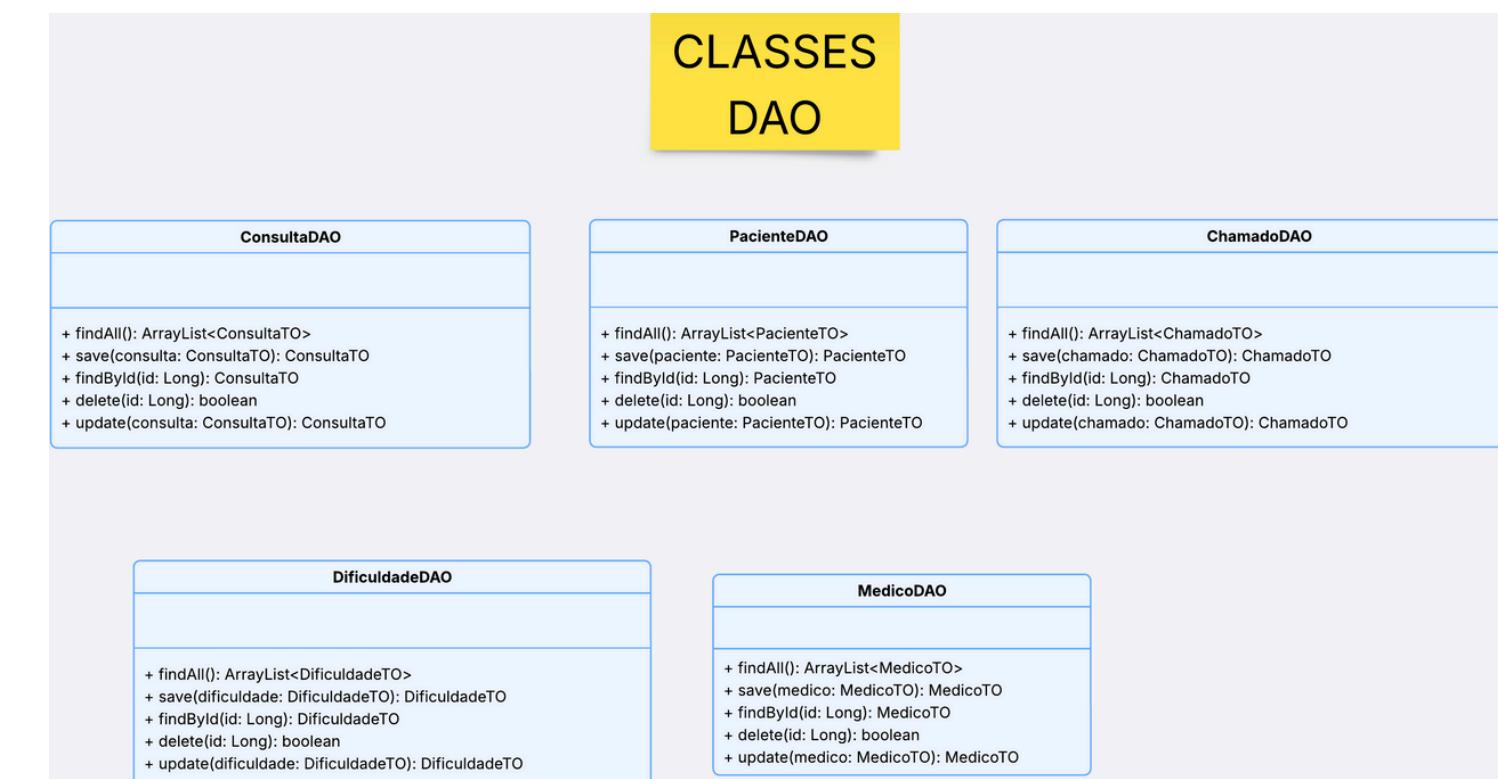
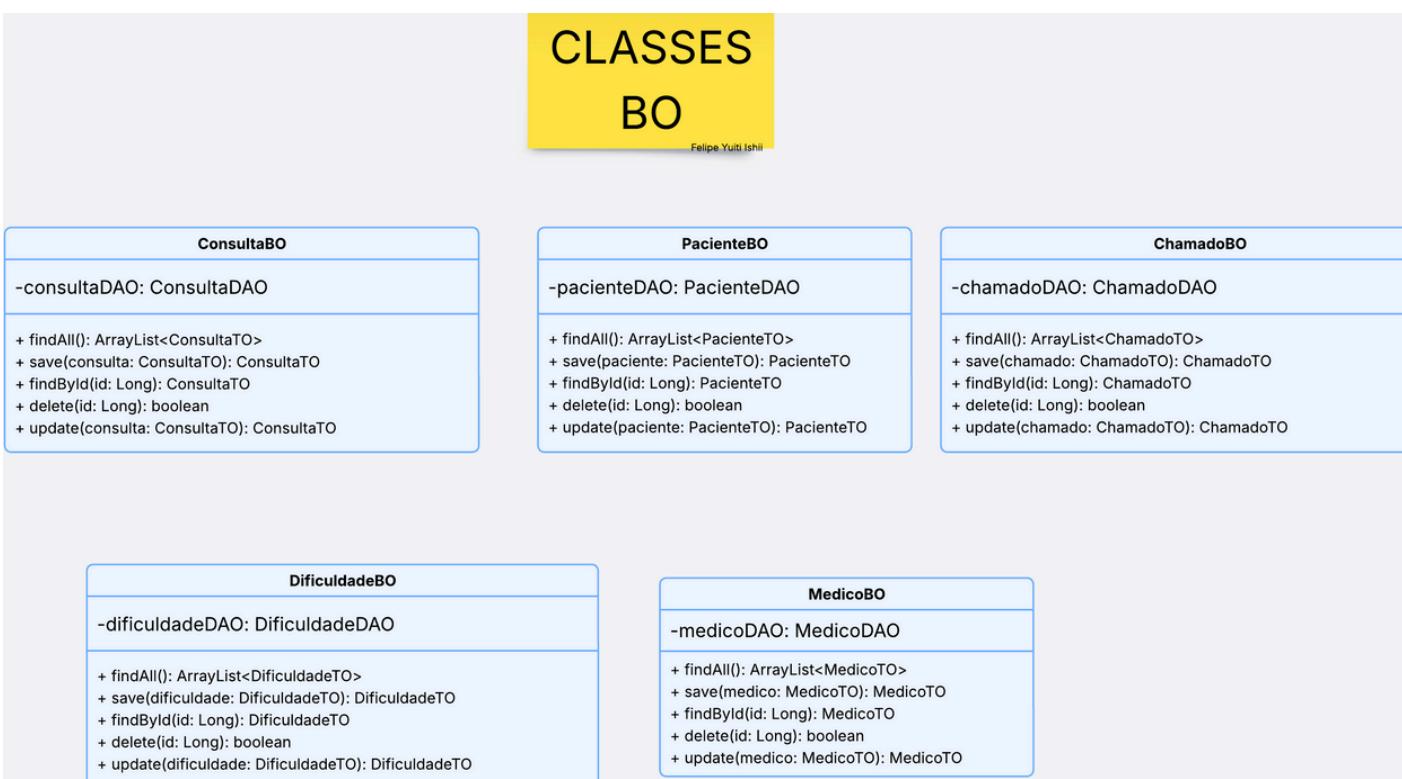
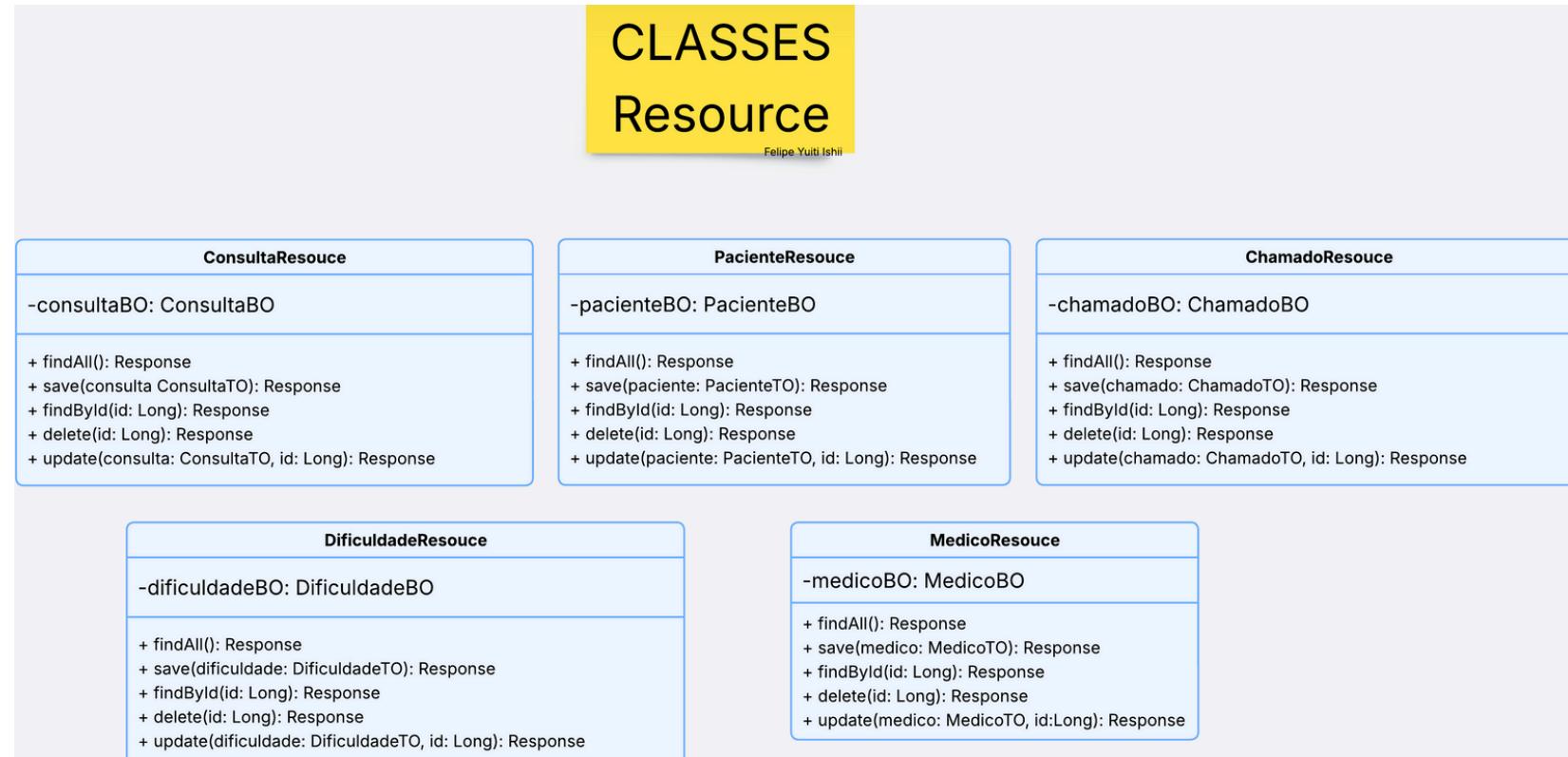
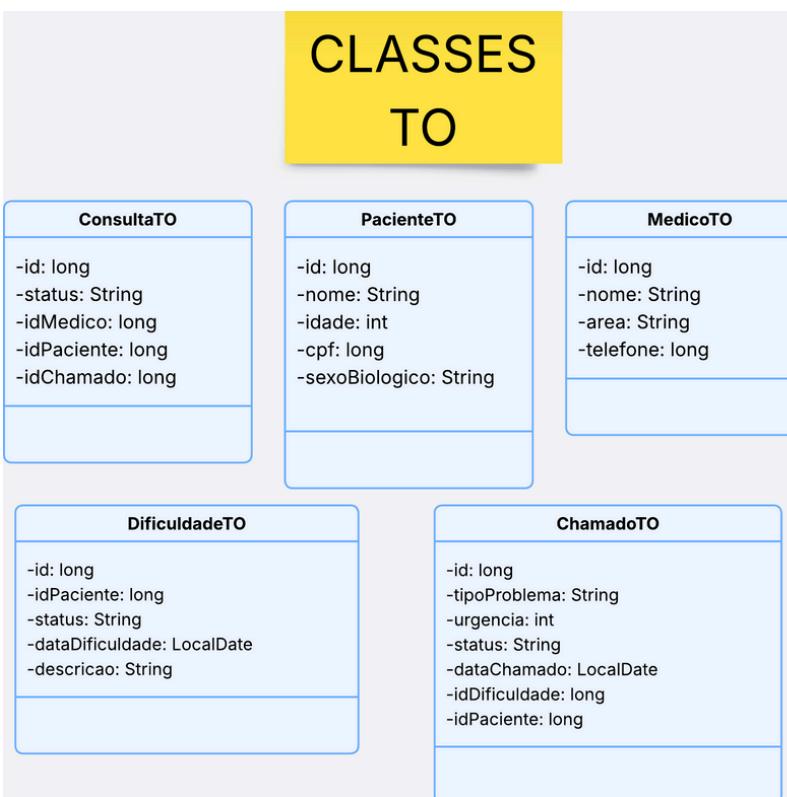
URI: <https://conexusjava-api.onrender.com>

Método	URI's	Verbos HTTP	Código de Status
FindAll	/chamado	GET	200 Ok 404 Not Found
	/dificuldade		
	/medico		
	/paciente		
	/consulta		
FindByID	/chamado/{id}	GET	200 Ok 404 Not Found
	/dificuldade/{id}		
	/medico/{id}		
	/paciente/{id}		
	/consulta/{id}		
Save	/chamado	POST	201 Created 400 Bad Request
	/dificuldade		
	/medico		
	/paciente		
	/consulta		
Delete	/chamado/{id}	DELETE	204 No Content 404 Not Found
	/dificuldade/{id}		
	/medico/{id}		
	/paciente/{id}		
	/consulta/{id}		
Update	/chamado/{id}	PUT	201 Created 400 Bad Request
	/dificuldade/{id}		
	/medico/{id}		
	/paciente/{id}		
	/consulta/{id}		

MODELO DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



MODELO DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



Procedimentos para realizar a aplicação

- Ferramentas utilizadas:
 - **IDE (Ambiente de Desenvolvimento):** IntelliJ IDEA
 - **Render (Plataforma de Renderização Cloud)**
- Versões necessárias
 - **Versão do JDK:** 21.0.7
 - **Banco de Dados:** Oracle Database
- Passo a passo da execução:

3.1 – Criação de Paciente (Gestor)

1. O **gestor** acessa o sistema médico com suas credenciais.
2. No menu principal, seleciona a opção “**Cadastrar Paciente**”.
3. Informa os dados obrigatórios do paciente (Nome, CPF, Idade).
4. Confirma o cadastro.
5. O sistema gera um **login e senha de acesso** para o paciente.

3.2 – Abertura de Chamado (Paciente)

1. O **paciente** acessa o sistema com seu login e senha.
2. No painel principal, seleciona a opção “**Solicitar Chamado**”.
3. Informa o tipo de problema ou necessidade médica (ex.: dor, sintomas, exames pendentes).
4. Solicita uma **consulta online** e envia o chamado.
5. O sistema registra o chamado no banco de dados Oracle e atribui um número de protocolo.

3.3 – Gestão de Chamados (Gestor)

1. O **gestor** acessa o módulo de chamados.
2. Visualiza a lista de chamados abertos pelos pacientes.
3. Seleciona um chamado pendente e analisa as informações fornecidas.
4. Atribui o chamado a um **médico disponível** no sistema.
5. O sistema atualiza o status do chamado para “**Em atendimento**”.

3.4 – Atendimento (Médico)

1. O **médico** acessa o sistema com sua conta.
2. Visualiza os chamados atribuídos a ele.
3. Inicia o atendimento online, conforme agendamento ou disponibilidade.

4. Após a consulta, atualiza o chamado com observações ou encaminhamentos.
5. O sistema finaliza o chamado, registrando todo o histórico no banco Oracle.