

Projeto VisuAll: Gerenciador de lembretes médicos

Nome dos Integrantes:

Lucas Viana - RM563254

Deryk de Souza – RM563412

Vinicius Paschoeto - RM563089

Nome da Equipe:

Visuall

Nome da Solução:

Gerenciador de Lembretes Médicos

LINK API:

<https://api-completa-fexc.onrender.com>

LINK GITHUB:

https://github.com/deryksouza2006/API_COMPLETA.git

Sumário

- 1 Objetivo e Escopo do Projeto – 2
- 2 Breve Descrição das Principais Funcionalidades da Solução - 3
- 3 Tabela de Endpoints (API RESTful) - 4
- 4 Protótipo - Prints das Telas Implementadas – 5/9
- 5 Modelo de Entidade-Relacionamento (MER) - 10
- 6 Diagrama de Classes Atualizado – 11/12

1. Objetivo e Escopo do Projeto

O projeto VISUALL tem como objetivo principal fornecer uma solução digital robusta e intuitiva para auxiliar usuários no gerenciamento de seus compromissos e informações médicas. A solução proposta visa reduzir a taxa de esquecimento de consultas, exames e procedimentos, promovendo maior adesão ao tratamento e melhor organização da saúde pessoal.

Escopo: O sistema abrange a gestão de usuários, autenticação segura, cadastro e manipulação de lembretes médicos detalhados, incluindo informações sobre o especialista, local de atendimento, data, hora e observações. A API RESTful permite a integração com diferentes interfaces de usuário (web, mobile) para a criação, edição, marcação de conclusão e listagem de lembretes.

2. Breve Descrição das Principais Funcionalidades da Solução

A solução implementa as seguintes funcionalidades principais:

Funcionalidade	Descrição
Autenticação Registro	e Permite que novos usuários se cadastrem no sistema e que usuários existentes realizem login de forma segura.
Criação Lembretes	de O usuário pode cadastrar novos lembretes médicos, fornecendo detalhes como nome do médico, especialidade, data, hora, local da consulta e observações.
Edição Lembretes	de Permite a modificação dos detalhes de um lembrete existente.
Exclusão Lembretes	de Permite a remoção de um lembrete, garantindo que apenas o usuário proprietário possa realizar a exclusão.
Marcação Conclusão	de O usuário pode marcar um lembrete como concluído, alterando seu status no sistema.
Listagem Lembretes	de Permite a visualização de todos os lembretes cadastrados pelo usuário, com a opção de listar apenas os lembretes ativos (não concluídos).
Gestão Entidades	de Estruturas de dados para gerenciar informações de Especialistas e Locais de Atendimento , que são utilizadas no detalhamento dos lembretes.

3. Tabela de Endpoints (API RESTful)

3.1. Endpoints de Autenticação (/auth)

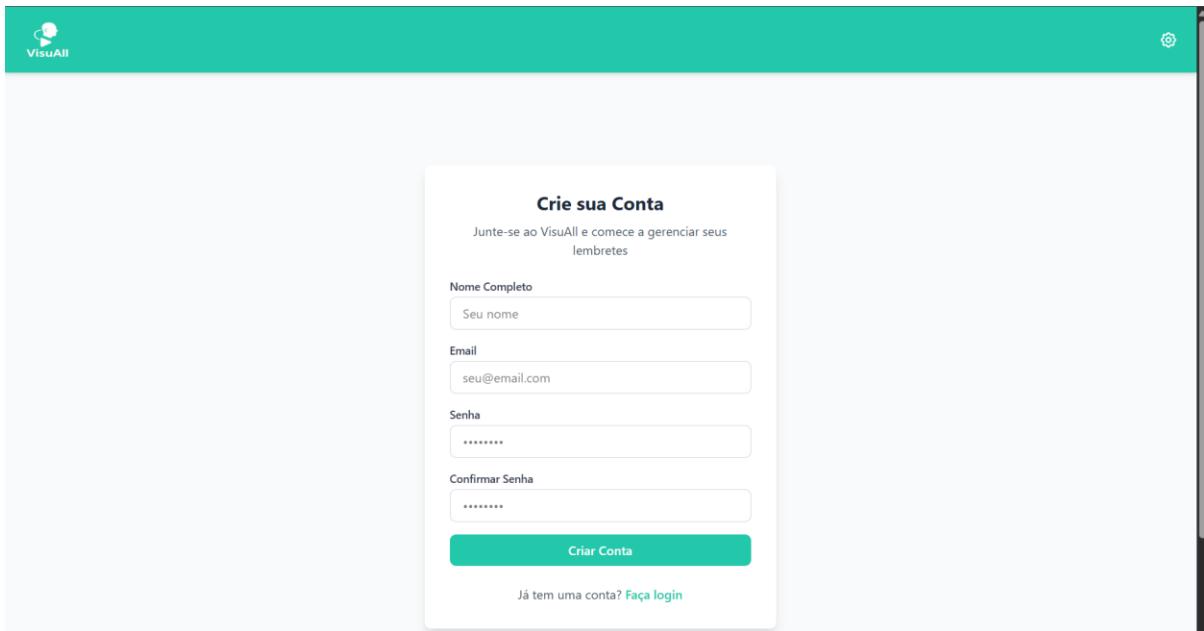
URI	Verbo HTTP	Descrição	Códigos de Status Esperados
<u>/auth/register</u>	<u>POST</u>	Registra um novo usuário no sistema.	<u>200 OK</u> (Sucesso), <u>400 Bad Request</u> (Dados inválidos ou usuário já existe)
<u>/auth/login</u>	<u>POST</u>	Autentica um usuário existente.	<u>200 OK</u> (Sucesso, retorna <u>AuthResponse</u>), <u>401 Unauthorized</u> (Credenciais inválidas)

3.2. Endpoints de Lembretes (/lembretes)

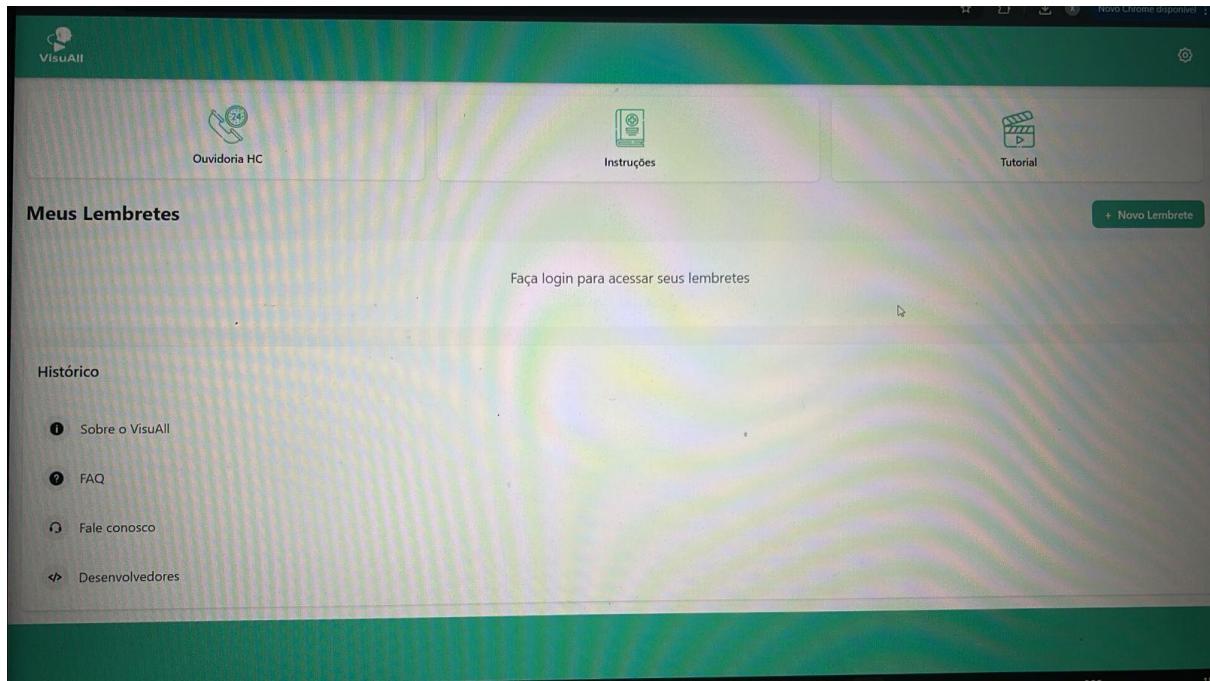
URI	Verbo HTTP	Descrição	Códigos de Status Esperados
<u>/lembretes</u>	<u>POST</u>	Cria um novo lembrete médico.	<u>200 OK</u> (Lembrete criado), <u>400 Bad Request</u> (Dados inválidos)
<u>/lembretes/{id}</u>	<u>PUT</u>	Edita um lembrete existente pelo ID.	<u>200 OK</u> (Lembrete atualizado), <u>400 Bad Request</u> (Dados inválidos ou erro)
<u>/lembretes/{id}/concluir</u>	<u>PUT</u>	Marca um lembrete como concluído pelo ID.	<u>200 OK</u> (Lembrete concluído), <u>404 Not Found</u> (Lembrete não encontrado)
<u>/lembretes/{id}?usuarioid={id}</u>	<u>DELETE</u>	Exclui um lembrete pelo ID, verificando a propriedade do usuário.	<u>200 OK</u> (Lembrete excluído), <u>404 Not Found</u> (Lembrete não encontrado ou não pertence ao usuário)
<u>/lembretes/usuario/{usuarioid}</u>	<u>GET</u>	Lista todos os lembretes de um usuário específico.	<u>200 OK</u> (Lista de lembretes), <u>400 Bad Request</u> (Erro na consulta)
<u>/lembretes/usuario/{usuarioid}/ativos</u>	<u>GET</u>	Lista apenas os lembretes ativos (não concluídos) de um usuário.	<u>200 OK</u> (Lista de lembretes ativos), <u>400 Bad Request</u> (Erro na consulta)

4. Protótipo - Prints das Telas Implementadas

1 – Tela de cadastro



2 - Tela de login.



3 – Tela onde o usuário enxerga seus lembretes.



4 – Tela onde o usuário edita os lembretes.

Editar Lembrete



Nome do Médico *

Dr. João Silva

Especialidade *

Data *

15/12/2025



Hora *

15:00



Local *

Hospital das Clínicas - Bloco B Sala 305

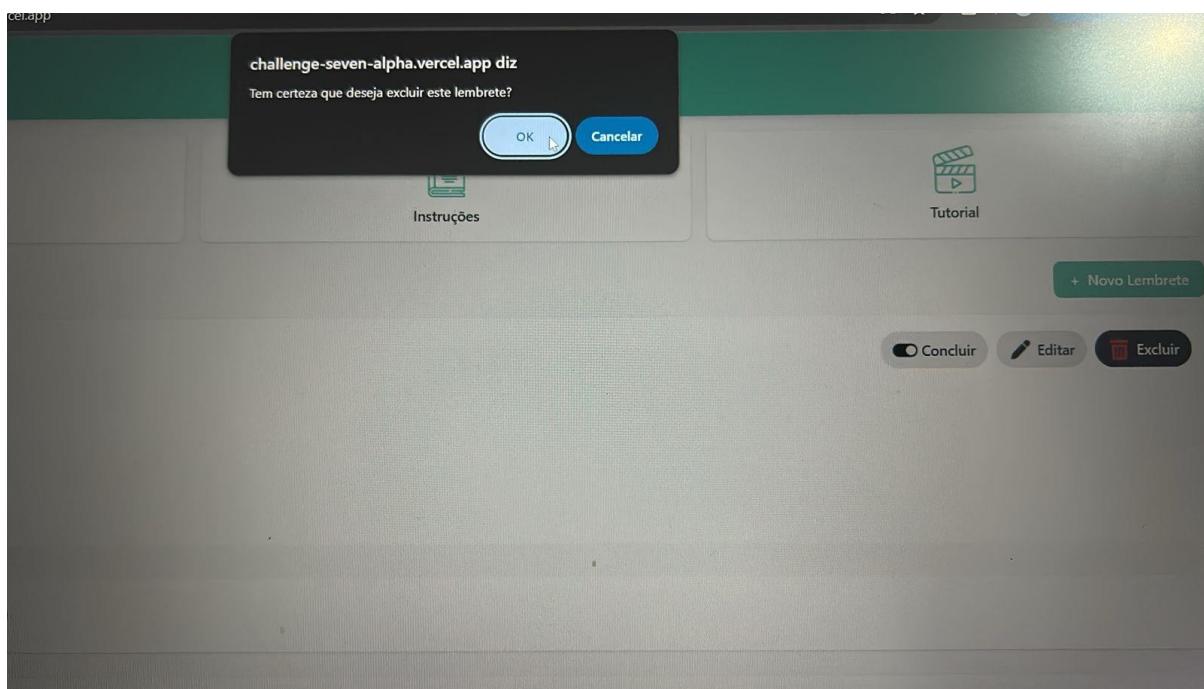
Observações

Levar exames anteriores

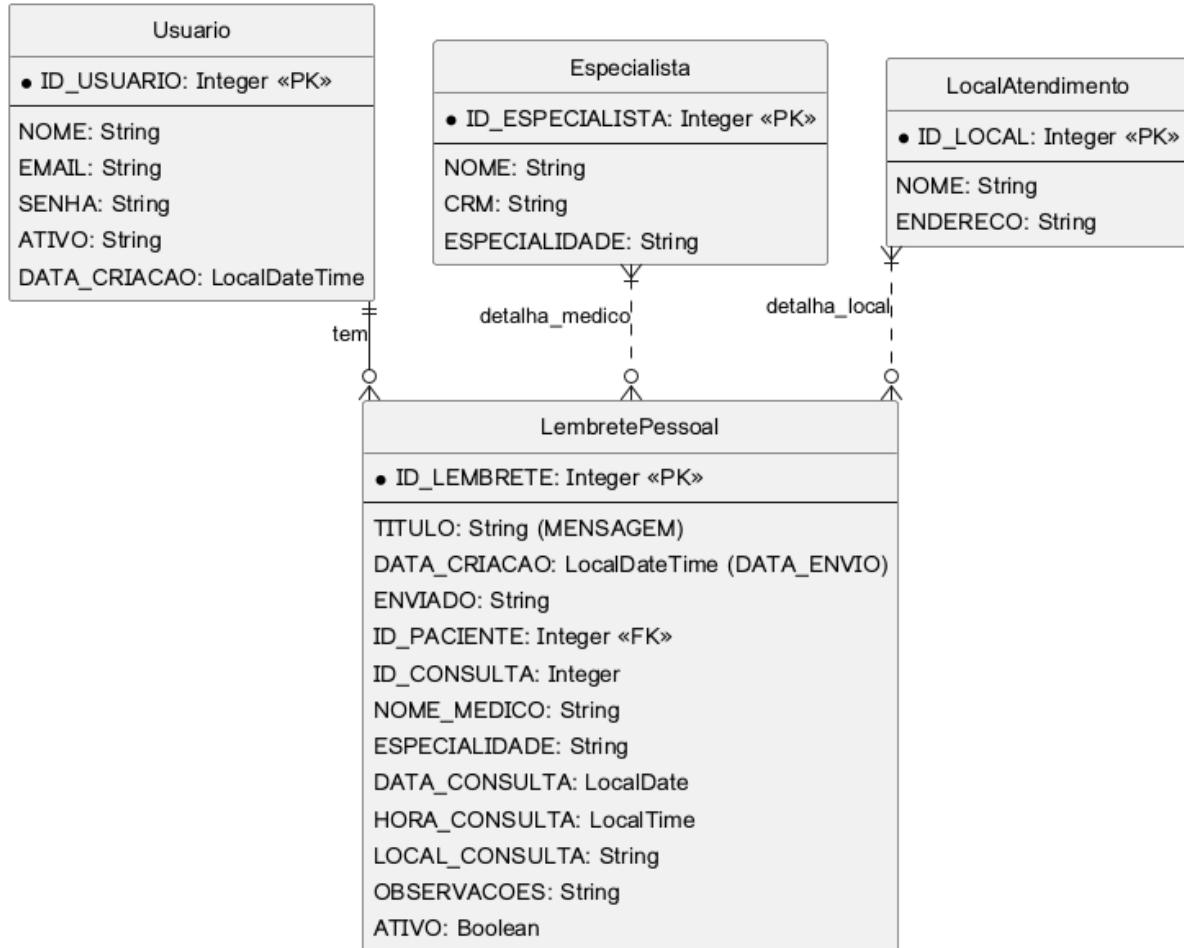
Salvar Alterações

Cancelar

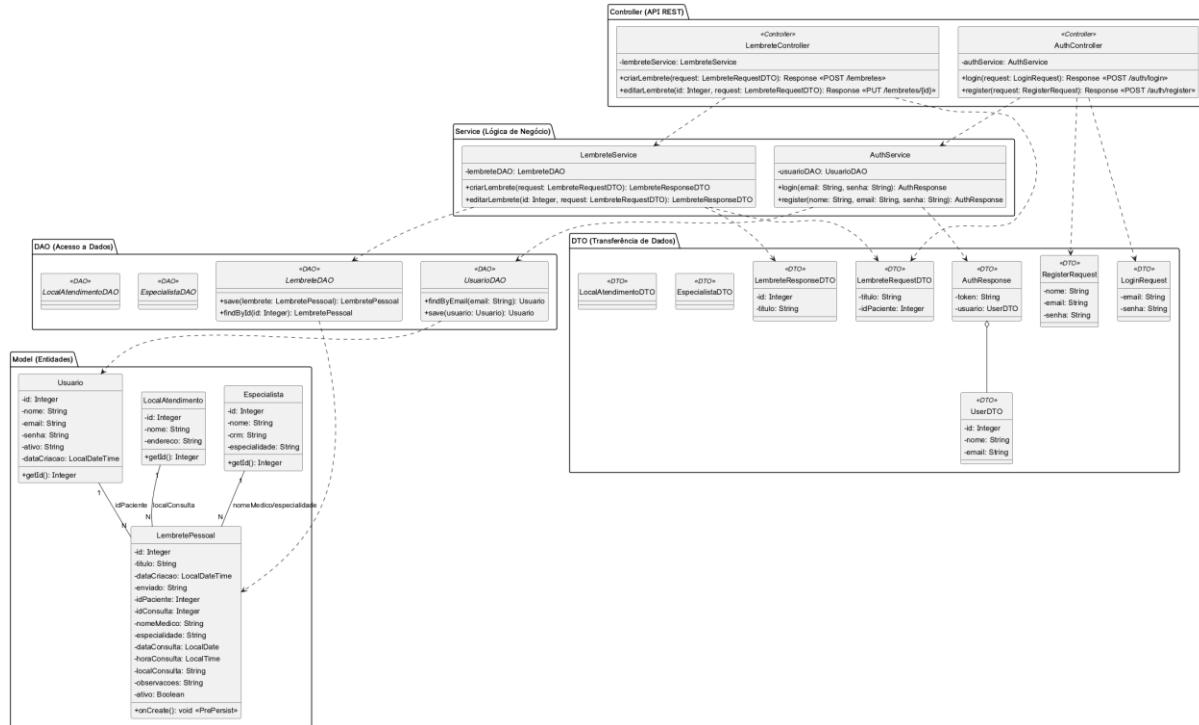
5 – Tela onde o usuário exclui os lembretes, através do botão e o pop-up na tela.



5. Modelo de Entidade-Relacionamento (MER)



6. Diagrama de Classes Atualizado



6.1. Classes de Modelo (Entidades)

Classe	Atributos Principais	Relacionamentos
Usuario	id, nome, email, senha, ativo, dataCriacao	1:N com LembretePessoal (implícito por <u>idPaciente</u> em Lembrete)
Especialista	id, nome, crm, especialidade	1:N com LembretePessoal (implícito por campos em Lembrete)
LocalAtendimento	id, nome, endereco	1:N com LembretePessoal (implícito por campos em Lembrete)
LembretePessoal	id, titulo, dataCriacao, enviado, idPaciente, especialidade, horaConsulta, observacoes, ativo	N:1 com Usuario, N:1 com Especialista, N:1 com LocalAtendimento (todos implícitos pelos campos de detalhe)

6.2. Classes de Serviço e Controle

Classe	Responsabilidade
AuthService	Lógica de negócio para registro e login de usuários.
LembreteService	Lógica de negócio para criação, edição, exclusão e listagem de lembretes.
AuthController	Interface RESTful para as operações de autenticação.
LembreteController	Interface RESTful para as operações de gestão de lembretes.
DAO's	Camada de acesso a dados para as respectivas entidades (EspecialistaDAO, LembreteDAO, LocalAtendimentoDAO, UsuarioDAO).

6.3. Classes de Transferência de Dados (DTOs)

Classe	Uso Principal
LoginRequest	Receber credenciais de login.
RegisterRequest	Receber dados para registro de novo usuário.
AuthResponse	Retornar dados de autenticação (e.g., token, dados do usuário).
LembreteRequestDTO	Receber dados para criação/edição de lembretes.
LembreteResponseDTO	Retornar dados de lembretes nas listagens/consultas.
UserDTO	Retornar dados simplificados do usuário.
EspecialistaDTO	Retornar dados simplificados do especialista.
LocalAtendimentoDTO	Retornar dados simplificados do local de atendimento.