

SPRINT 4 JAVA - IMREA sistema auxiliar de cadastro de pacientes

Pedro Mariutti RM 75999
Henrique Orellana RM 565608
Rafael Carvalho RM 563413

Objetivo e escopo

No contexto operacional do IMREA, um desafio recorrente é a fragmentação e, por vezes, a ausência de informações cruciais dos pacientes encaminhados, especialmente aqueles provenientes de Unidades Básicas de Saúde (UBS). Frequentemente, a equipe do Instituto precisa empreender um esforço considerável para consolidar ou até mesmo resgatar dados básicos, o que pode atrasar o início de tratamentos, dificultar o planejamento terapêutico e gerar retrabalho administrativo. Informações incompletas sobre o histórico do paciente, detalhes do cuidador ou mesmo contatos atualizados podem comprometer a eficácia da comunicação e do acompanhamento, impactando diretamente a qualidade do serviço prestado e a experiência do paciente.

Diante dessa problemática, e como um complemento fundamental à solução principal do chatbot, propõe-se o desenvolvimento de um sistema de cadastro interno em Java e Typescript. Este sistema auxiliar tem como objetivo principal organizar e centralizar as informações dos pacientes que chegam ao IMREA, garantindo que dados essenciais sejam registrados de forma padronizada e acessível. Ao permitir que a equipe do IMREA cadastre os pacientes de maneira estruturada, incluindo dados pessoais, tipo de deficiência, informações do cuidador, especialidade médica para a qual está sendo encaminhado e detalhes da primeira consulta, minimizamos a dependência de registros externos incompletos.

Este sistema de cadastro não visa substituir os sistemas de prontuário eletrônico existentes, mas sim atuar como uma ferramenta de entrada e organização inicial ágil, assegurando que, desde o primeiro contato ou encaminhamento, o IMREA possua um conjunto mínimo de dados confiáveis. Isso facilitará a triagem, o agendamento inicial, a comunicação com o paciente e seu cuidador, e, crucialmente, fornecerá uma base de dados mais limpa e completa para ser integrada a outros sistemas ou utilizada pela solução do chatbot. O objetivo é, portanto, reduzir a lacuna de informação observada, otimizar o tempo da equipe, melhorar a precisão dos dados desde o início do fluxo do paciente no Instituto e, consequentemente, contribuir para um atendimento mais eficiente e humanizado, refletindo diretamente na qualidade do cuidado oferecido, especialmente para um público que já enfrenta diversas barreiras de acesso.

Telas Implementadas

The screenshot shows a web application interface for the IMREA system. At the top, there is a blue header bar with the text "IMREA". Below the header, the main content area has a light gray background. A horizontal line separates the header from the content. The content area features a section titled "Sistema de Gestão IMREA" in bold. Below this title, there is a paragraph of text. At the bottom of the content area, there is a small note: "Utilize o menu de navegação acima para gerenciar os dados." At the very bottom of the page, there is a dark footer bar with the copyright notice: "© 2025 IMREA - Sprint 4 (Front-End)".

Bem-vindo ao sistema auxiliar de cadastro de pacientes, cuidadores e consultas do IMREA.

No contexto operacional do IMREA, um desafio recorrente é a fragmentação e, por vezes, a ausência de informações cruciais dos pacientes encaminhados, especialmente aqueles provenientes de Unidades Básicas de Saúde (UBS). Frequentemente, a equipe do Instituto precisa empreender um esforço considerável para consolidar ou até mesmo resgatar dados básicos, o que pode atrasar o início de tratamentos, dificultar o planejamento terapêutico e gerar retrabalho administrativo. Informações incompletas sobre o histórico do paciente, detalhes do cuidador ou mesmo contatos atualizados podem comprometer a eficácia da comunicação e do acompanhamento, impactando diretamente a qualidade do serviço prestado e a experiência do paciente. Diante dessa problemática, e como um complemento fundamental à solução principal do chatbot, propõe-se o desenvolvimento de um sistema de cadastro interno. Este sistema auxiliar tem como objetivo principal organizar e centralizar as informações dos pacientes que chegam ao IMREA, garantindo que dados essenciais sejam registrados de forma padronizada e acessível. Ao permitir que a equipe do IMREA cadastre os pacientes de maneira estruturada, incluindo dados pessoais, tipo de deficiência, informações do cuidador, especialidade médica para a qual está sendo encaminhado e detalhes da primeira consulta, minimizamos a dependência de registros externos incompletos.

Utilize o menu de navegação acima para gerenciar os dados.

© 2025 IMREA - Sprint 4 (Front-End)

- Telas de boas vindas com breve resumo e Header com navegação

The screenshot shows a web application interface for managing patients. At the top, there's a blue header bar with the logo "IMREA" and a navigation menu with links: Home, Pacientes, Cuidadores, Consultas, Quem Somos, FAQ, and Contato. Below the header is a white content area with a title "Gestão de Pacientes". Underneath is a table listing two patients:

ID	NOME	CPF	EMAIL	DEFICIÊNCIA	AÇÕES
1	Curry	12812312311	curry@email.com	visão	Editar Excluir
2	Lebron	12312312355	lebron@james.com	Visual	Editar Excluir

In the top right corner of the table area, there's a blue button labeled "+ Novo Paciente". At the bottom of the content area, there's a dark footer bar with the copyright text: "© 2025 IMREA - Sprint 4 (Front-End)".

- Lista de pacientes cadastrados, com opções editar, excluir e cadastrar novo paciente.

The screenshot shows a modal dialog box for "Novo Paciente" (New Patient). The form contains the following fields:

- Nome Completo (Name): An input field for entering the full name.
- CPF (Document Number): An input field for entering the CPF number.
- Email: An input field for entering the email address.
- Data de Nascimento (Date of Birth): A date input field with a placeholder "dd/mm/aaaa" and a calendar icon.
- Tipo de Deficiência (Type of Disability): An input field for entering the type of disability.
- Cuidador Principal (Primary Caregiver): A dropdown menu with the placeholder "Selecione um cuidador..." (Select a caregiver).

At the bottom of the form are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Salvar Paciente" (Save Patient), with "Salvar Paciente" being blue and likely the primary action button.

- Cadastro de novo paciente.

Gestão de Cuidadores				
ID	NOME	TELEFONE	EMAIL	AÇÕES
1	Ana Souza (Cuidadora)	11988887777	ana.souza@email.com	Editar Excluir

- Lista de cuidadores, com opções editar, excluir e cadastrar novo cuidador

Novo Cuidador				
<input placeholder="Nome Completo" type="text"/> <input placeholder="Telefone" type="text"/> <input placeholder="Email" type="text"/>				
Cancelar Salvar Cuidador				

- Cadastro novo cuidador

Gestão de Consultas				
ID	ESPECIALIDADE	DATA	ID PACIENTE	AÇÕES
3	Fisioterapia	10/01/2026	1	Editar Excluir
1	Fisioterapia	10/12/2025	1	Editar Excluir
2	Fisioterapia	01/12/2025	2	Editar Excluir

- Lista de consultas, com opções editar, excluir e cadastrar nova consulta.

The screenshot shows a web-based application interface for managing medical appointments. At the top, there's a blue header bar with the logo 'IMREA' on the left and navigation links: Home, Pacientes, Cuidadores, Consultas, Quem Somos, FAQ, and Contato. Below the header is a white form titled 'Nova Consulta'. The form contains several input fields: 'Especialidade da Consulta' (Specialty) with a dropdown menu; 'Data da Consulta' (Appointment Date) with a date picker; 'Detalhes Adicionais' (Additional Details) with a large text area; and 'Paciente Associado' (Associated Patient) with a dropdown menu labeled 'Selecione um paciente...'. At the bottom right of the form are two buttons: a grey 'Cancelar' (Cancel) button and a blue 'Salvar Consulta' (Save Appointment) button.

- Cadastro de nova consulta

Principais funcionalidades

As funcionalidades implementadas cobrem o ciclo completo de gerenciamento de dados (CRUD) para as três entidades principais da aplicação:

- Gestão de Cuidadores: Permite cadastrar, listar, buscar por ID, atualizar e remover cuidadores.
- Gestão de Pacientes: Permite cadastrar, listar, buscar por ID, atualizar e remover pacientes, associando cada paciente a um cuidador já existente.
- Gestão de Consultas: Permite cadastrar, listar, buscar por ID, atualizar e remover consultas, associando cada consulta a um paciente já existente.
- Controle de Acesso (CORS): A API inclui um filtro (CORSFilter.java) que permite o acesso de aplicações front-end de qualquer origem (como o Vercel), garantindo a comunicação entre o back-end e o front-end.

Tabela endpoints

Cuidadores

Verbo HTTP	URI (Caminho)	Método (Funcionalidade)	Códigos de Status Esperados
GET	/	findAll() (Listar todos)	200 (OK), 404 (Não Encontrado)
GET	/{codigo}	findByCodigo(id) (Buscar por ID)	200 (OK), 404 (Não Encontrado)
POST	/	save(cuidador) (Cadastrar)	201 (Criado), 400 (Requisição Inválida)
PUT	/{codigo}	update(cuidador, id) (Atualizar)	200 (OK), 400 (Requisição Inválida)
DELETE	/{codigo}	delete(id) (Remover)	204 (Sem Conteúdo), 404 (Não Encontrado)

Pacientes

Verbo HTTP	URI (Caminho)	Método (Funcionalidade)	Códigos de Status Esperados
GET	/	findAll() (Listar todos)	200 (OK), 404 (Não Encontrado)
GET	/{codigo}	findByCodigo(id) (Buscar por ID)	200 (OK), 404 (Não Encontrado)
POST	/	save(paciente) (Cadastrar)	201 (Criado), 400 (Requisição Inválida)
PUT	/{codigo}	update(paciente, id) (Atualizar)	200 (OK), 400 (Requisição Inválida)
DELETE	/{codigo}	delete(id) (Remover)	204 (Sem Conteúdo), 404 (Não Encontrado)

Consultas

Verbo HTTP	URI (Caminho)	Método (Funcionalidade)	Códigos de Status Esperados
GET	/	findAll() (Listar todos)	200 (OK), 404 (Não Encontrado)
GET	/{codigo}	findByCodigo(id) (Buscar por ID)	200 (OK), 404 (Não Encontrado)
POST	/	save(consulta) (Cadastrar)	201 (Criado), 400 (Requisição Inválida)
PUT	/{codigo}	update(consulta, id) (Atualizar)	200 (OK), 400 (Requisição Inválida)
DELETE	/{codigo}	delete(id) (Remover)	204 (Sem Conteúdo), 404 (Não Encontrado)

MER

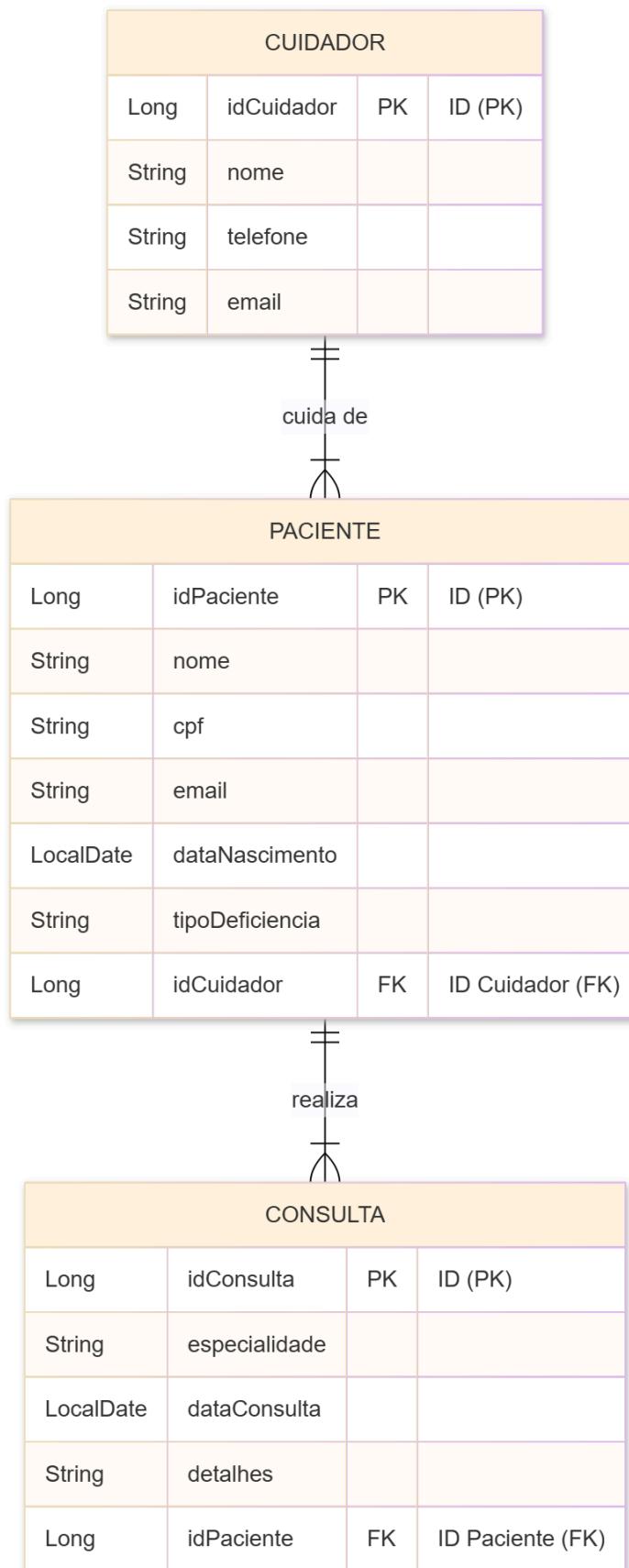


Diagrama de classe

