

## **Projeto AuxiliaHC IMREA – HC USP**

### **Nome dos integrantes:**

André Emygdio Ferreira | RM: 565592 | 1TDSPG

Gabriel Lourenço Müller | RM: 561995 | 1TDSPG

João Victor Nascimento Adão | RM: 563409 | 1TDSPG

### **Nome da equipe:**

Grupo AGJ

### **Nome da solução:**

Projeto Auxilia HC

## **Sumário**

<b>1. Objetivo e Escopo do Projeto.....</b>	<b>01</b>
<b>2. Breve descrição das principais funcionalidades da solução.....</b>	<b>01</b>
<b>3. Tabela de Endpoints (API Restful).....</b>	<b>02</b>
<b>4. Protótipo – Prints das telas implementadas.....</b>	<b>03</b>
<b>5. Modelo de Entidade-Relacionamento (MER).....</b>	<b>05</b>
<b>6. Diagrama de classes Atualizado.....</b>	<b>06</b>

## 1. Objetivo e escopo do projeto

API RESTful construída com Quarkus para expor operações CRUD sobre as entidades `Usuario`, `Medico` e `Cadastro`. Escopo: gerir dados persistidos em banco (via DAOs e `ConnectionFactory`), validar payloads com *Jakarta Validation*, retornar JSON e status HTTP conforme a implementação atual dos *Resources*. Não inclui autenticação, autorização nem paginação, apenas operações básicas de criação, leitura, atualização e exclusão.

## 2. Breve descrição das principais funcionalidades da solução

- **Listar todos** os registros (GET `/<recurso>`): recupera coleções de `UsuarioTO`, `MedicoTO` e `CadastroTO`.
- **Recuperar por identificador** (GET `/<recurso>/{id}`): retorna um único recurso ou 404 quando não encontrado.
- **Criar** (POST `/<recurso>`): valida o corpo via annotations (`@NotNull`, `@NotBlank`, `@CPF`, `@Past`, `@Positive`, etc.) e insere no banco; retorna código conforme implementação.
- **Atualizar** (PUT `/<recurso>/{id}`): sobrescreve/atualiza o recurso (o `id/cpf` é vinculado ao corpo antes da delegação ao BO/DAO).
- **Excluir** (DELETE `/<recurso>/{id}` ou `/cadastro/{cpf}`): remove o recurso do banco.
- **Validações:** regras declaradas nos *TOs* (ex.: `UsuarioTO.data_nascimento` deve ser passado; `CadastroTO.cpf_cadastro` validado com `@CPF`, `CadastroTO.email` com `@Email`).
- **Conexão com banco:** `ConnectionFactory` usa variáveis de ambiente `DB_URL`, `DB_USER`, `DB_PASSWORD`. Se não configuradas, lança `RuntimeException`.

### 3. Tabela de Endpoints (API Restful)

#### Usuário (/usuario)

Operação	URI	Verbo	Sucesso (Código)	Falha (Código)
Listar todos	/usuario	GET	200 OK	404 Not Found
Buscar por id	/usuario/{id_usuario}	GET	200 OK	404 Not Found
Criar	/usuario	POST	201 Created	400 Bad Request
Atualizar	/usuario/{id_usuario}	PUT	201 Created	400 Bad Request
Excluir	/usuario/{id_usuario}	DELETE	204 No Content	404 Not Found

#### Médico (/medico):

Operação	URI	Verbo	Sucesso (Código)	Falha (Código)
Listar todos	/medico	GET	200 OK	404 Not Found
Buscar por id	/medico/{id_medico}	GET	200 OK	404 Not Found
Criar	/medico	POST	201 Created	400 Bad Request
Atualizar	/medico/{id_medico}	PUT	201 Created	400 Bad Request
Excluir	/medico/{id_medico}	DELETE	204 No Content	404 Not Found

#### Cadastro (/cadastro):

Operação	URI	Verbo	Sucesso (Código)	Falha (Código)
Listar todos	/cadastro	GET	200 OK	404 Not Found
Buscar por id	/cadastro/{cpf_cadastro}	GET	200 OK	404 Not Found
Criar	/cadastro	POST	201 Created	400 Bad Request
Atualizar	/cadastro/{cpf_cadastro}	PUT	201 Created	400 Bad Request
Excluir	/cadastro/{cpf_cadastro}	DELETE	204 No Content	404 Not Found

#### 4. Protótipo – Prints das telas implementadas



#### Gerenciamento do Sistema

[Usuários](#) [Médicos](#) [Cadastros](#)

[+ Adicionar Usuários](#) [Atualizar Dados](#)

ID	Nome	Idade	Data Nasc.	Telefone	CPF Cadastro	Ações
1	Maria Oliveira	29	04/04/1996	11987654322	12345678901	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	João Silva	35	10/08/1989	11923456789	23456789012	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Ana Souza	41	19/09/1983	11911223344	34567890123	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
4	Carlos Pereira	50	01/03/1975	11955667788	45678901234	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
5	Juliana Martins	27	13/11/1997	11966778899	56789012345	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
6	Fernando Alves	32	07/10/1992	11999887766	67890123456	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
7	Roberta Lima	22	11/02/2003	11933445566	78901234567	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
8	Lucas Rocha	38	20/01/1987	11922334455	89012345678	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
9	Marcelo Torres	45	29/06/1980	11944556677	90123456789	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
10	Patrícia Silva	31	09/12/1993	11955667799	12345678901	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>



#### Gerenciamento do Sistema

[Usuários](#) [Médicos](#) [Cadastros](#)

[+ Adicionar Médicos](#) [Atualizar Dados](#)

ID	Nome	CPF	Tipo	Ações
1	Dr. Pedro Carvalho	82964716048	Clínico Geral	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	Dra. Helena Nunes	13022503024	Pediatra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Dr. Rafael Gomes	68405695001	Cardiologista	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
4	Dra. Larissa Alves	96165814069	Dermatologista	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
5	Dr. Eduardo Vieira	67726583029	Ortopedista	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
6	Dra. Beatriz Silva	12313767086	Ginecologista	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
7	Dr. André Lima	07561006071	Neurologista	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
8	Dra. Camila Torres	30342879090	Oftalmologista	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
9	Dr. Bruno Fernandes	17830835063	Psiquiatra	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
10	Dra. Joana Costa	37703457035	Endocrinologistaaaaa	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>



### Gerenciamento do Sistema

Usuários

Médicos

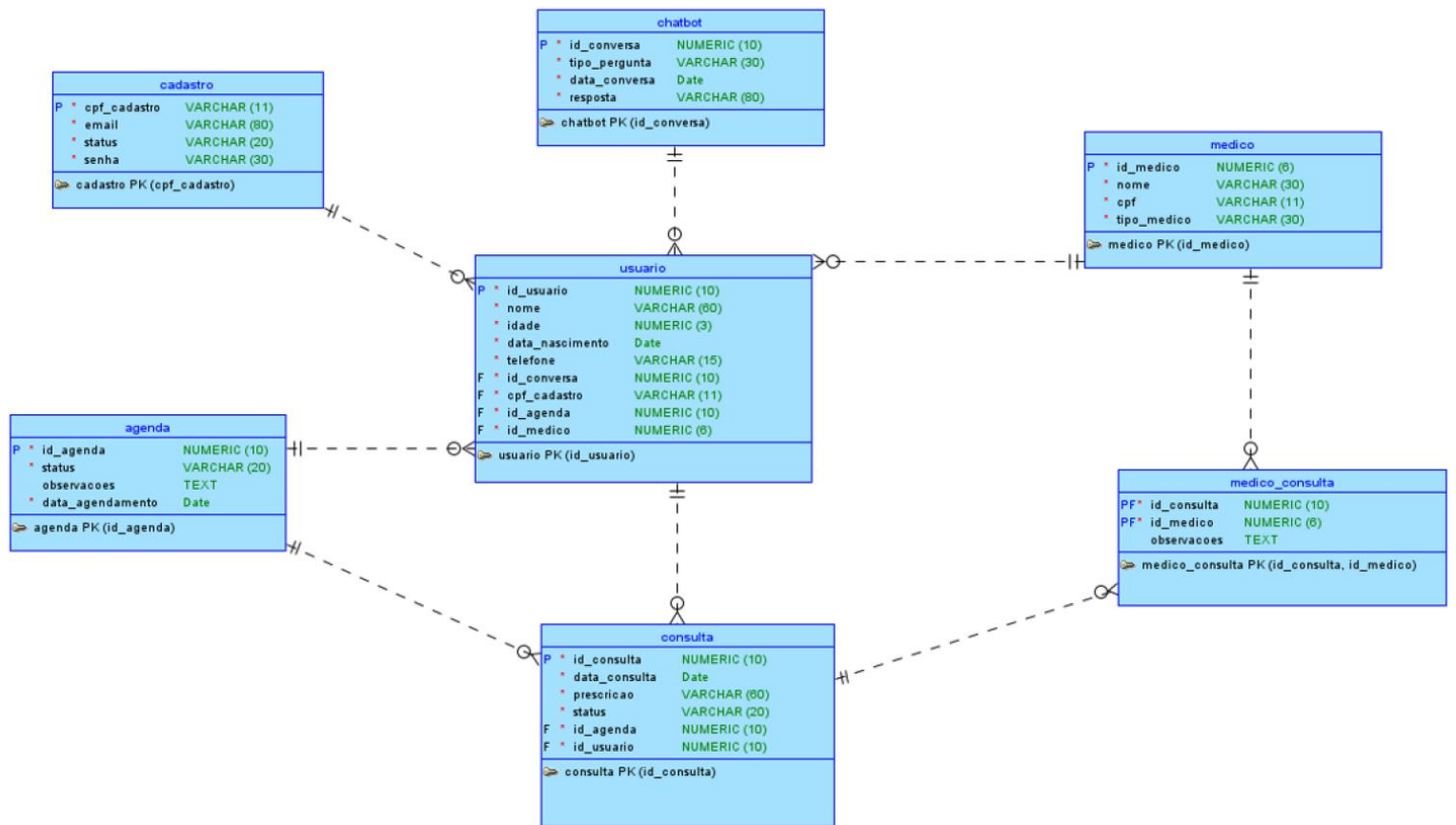
Cadastros

+ Criação Desabilitada

Atualizar Dados

CPF	Email	Status	Ações	
12345678901	maria.oliveira@gmail.com	Ativo	Editar	Excluir
23456789012	joao.silva@hotmail.com	Ativo	Editar	Excluir
34567890123	ana.souza@yahoo.com	Ativo	Editar	Excluir
45678901234	carlos.pereira@gmail.com	Inativo	Editar	Excluir
56789012345	juliana.martins@gmail.com	Ativo	Editar	Excluir
67890123456	fernando.alves@gmail.com	Ativo	Editar	Excluir
78901234567	roberta.lima@outlook.com	Ativo	Editar	Excluir
89012345678	lucas.rocha@gmail.com	Inativo	Editar	Excluir
90123456789	marcelo.torres@gmail.com	Ativo	Editar	Excluir
11223344556	patricia.santos@gmail.com	Ativo	Editar	Excluir

## 5. Modelo de Entidade-Relacionamento (MER)



## 6. Diagrama de classes Atualizado

