

Projeto AuxiliaHC IMREA – HC USP

Nome dos integrantes:

André Emygdio Ferreira | RM: 565592 | 1TDSPG

Gabriel Lourenço Müller | RM: 561995 | 1TDSPO

João Victor Nascimento Adão | RM: 563409 | 1TDSPG

Nome da equipe:

Grupo AGJ

Nome da solução:

Projeto Auxilia HC

Sumário

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

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

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

Gerenciamento do Sistema

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

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

