

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

IFSP – GUARULHOS

DIEGO ROCHA VITALI

RAISSA CARLA FERREIRA DA SILVA

DOCUMENTAÇÃO – CLÍNICA MÉDICA

GUARULHOS

2025

## **Sumário**

<b>Objetivo do Sistema</b> .....	3
<b>Especificação de Requisitos</b> .....	3
Requisitos Funcionais .....	3
Autenticação de Usuários:.....	3
Gerenciamento de Pacientes: .....	3
Gerenciamento de Agendamentos:.....	3
Gerenciamento de Funcionários e Médicos: .....	3
Gerenciamento de Prontuários: .....	3
Controle de Acesso por Função:.....	3
Requisitos Não Funcionais .....	3
<b>Diagramas</b> .....	4
Administrador.....	4
Recepção.....	4
Médico.....	4
<b>Modelo de relacionamento</b> .....	5
<b>Código implementado</b> .....	6
Pacote model .....	6
Pacote DAO (Data Access Object) .....	6
Pacote view .....	6
Pacote helpers .....	7
Ponto de Entrada .....	7
Banco de Dados .....	7

## Objetivo do Sistema

O principal objetivo do sistema é otimizar a gestão de informações de uma clínica, abrangendo desde o cadastro de pacientes e funcionários até o agendamento de consultas e gerenciamento de prontuários eletrônicos. A aplicação visa facilitar o trabalho de recepcionistas, médicos e administradores, cada um com seu nível de acesso e funcionalidades específicas.

## Especificação de Requisitos

### Requisitos Funcionais

#### Autenticação de Usuários:

- Logins com e-mail e senha
- Validação de status
- Redirecionamento após o login

#### Gerenciamento de Pacientes:

- Cadastro, visualização, edição e exclusão

#### Gerenciamento de Agendamentos:

- Cadastro, visualização, edição, cancelamento
- validação de horário e disponibilidade

#### Gerenciamento de Funcionários e Médicos:

- Cadastro e gerenciamento de dados
- Informações específicas para médicos

#### Gerenciamento de Prontuários:

- Criação e edição de prontuários médicos

#### Controle de Acesso por Função:

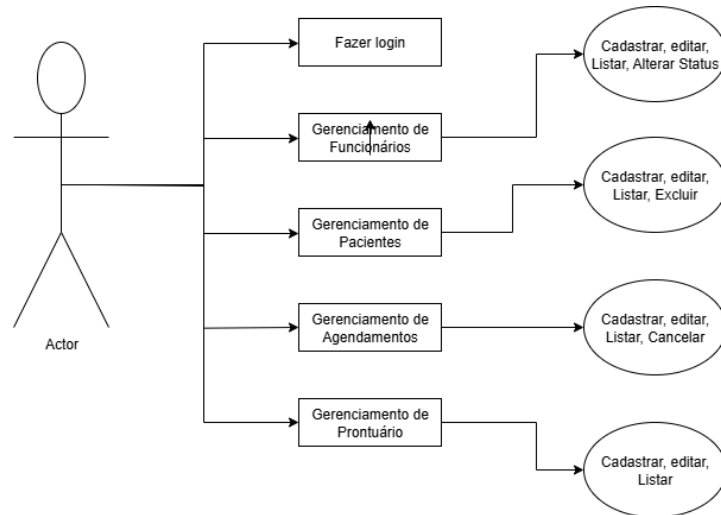
- Níveis de acesso diferenciados

### Requisitos Não Funcionais

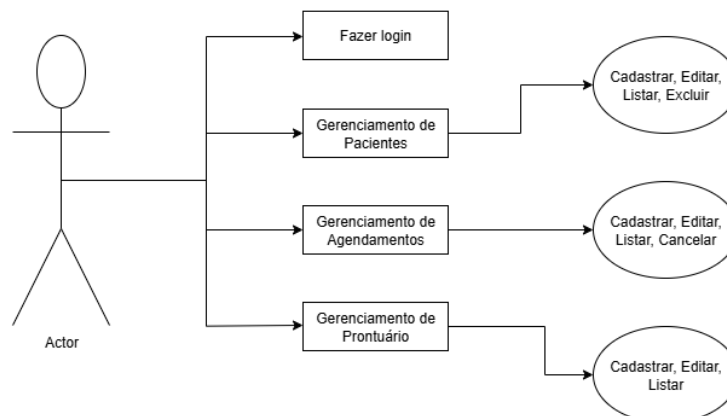
- Interface intuitiva (Swing)
- Desempenho e confiabilidade
- Segurança e manutenibilidade
- Portabilidade com JVM

## Diagramas

### Administrador



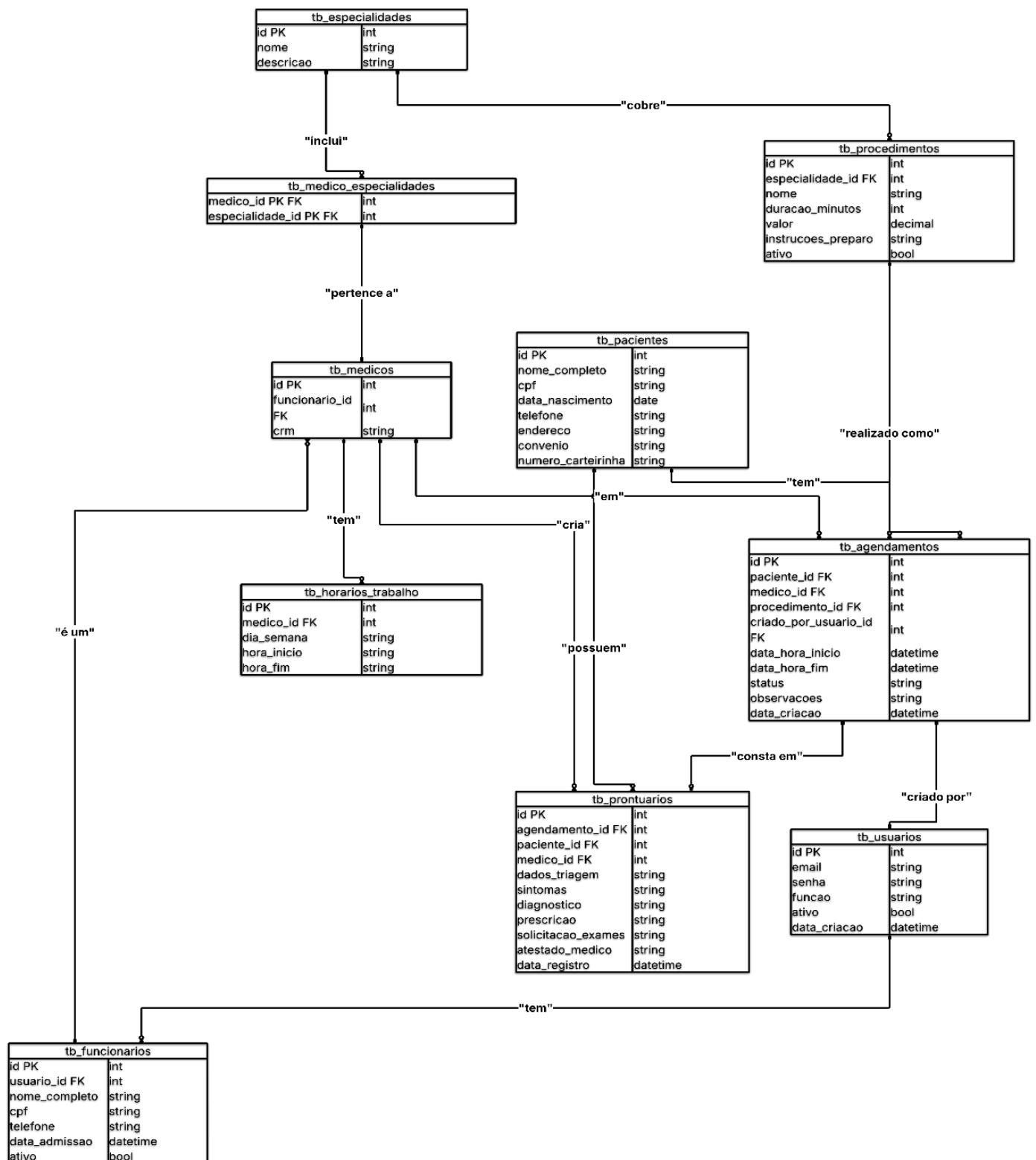
### Recepção



### Médico



## Modelo de relacionamento



## Código implementado

O código-fonte está estruturado em pacotes que separam as responsabilidades, seguindo uma arquitetura baseada em camadas (Model-View-DAO).

### Pacote model

Contém as classes que representam as entidades do sistema, mapeando as tabelas do banco de dados.

- **Usuario.java:** Representa um usuário do sistema.
- **Funcionario.java:** Representa um funcionário.
- **Médico.java:** Representa um médico, contendo um objeto Funcionário.
- **Paciente.java:** Representa um paciente.
- **Agendamento.java:** Representa uma consulta agendada.
- **Prontuario.java:** Representa o prontuário de um paciente.
- **Especialidade.java, Procedimento.java, HorarioTrabalho.java:** Outras classes de modelo.

### Pacote DAO (Data Access Object)

Responsável pela comunicação com o banco de dados, contendo a lógica de persistência (operações CRUD - Create, Read, Update, Delete).

- **UsuarioDAO.java:** Gerencia a persistência dos dados de usuários, incluindo a lógica de login.
- **FuncionarioDAO.java:** Gerencia as operações CRUD para funcionários e médicos, utilizando transações para garantir a consistência dos dados.
- **PacienteDAO.java:** Gerencia a persistência dos dados de pacientes.
- **AgendamentoDAO.java:** Gerencia as operações CRUD para agendamentos, incluindo validações de horário.
- **ProntuarioDAO.java:** Gerencia a persistência dos prontuários.
- **EspecialidadeDAO.java, MedicoDAO.java, ProcedimentoDAO.java:** DAOs para as respectivas entidades.

### Pacote view

Contém as classes responsáveis pela interface gráfica do usuário (GUI), construídas com a biblioteca Java Swing.

- **LoginScreen.java:** Tela inicial de login do sistema.

- **MenuScreen.java:** Tela principal exibida após o login, com acesso às funcionalidades permitidas para o usuário.
- **TabelaPacientesScreen.java, TabelaFuncionariosScreen.java, TabelaAgendamentosScreen.java, TabelaProntuariosScreen.java:** Telas que exibem listas de dados e permitem o acesso às funções de cadastro, edição e exclusão.
- **CadastroPacienteScreen.java, CadastroFuncionarioScreen.java, CadastroAgendamentoScreen.java, CadastroProntuarioScreen.java:** Telas de formulário para a inserção de novos dados.
- **EditarPacienteScreen.java, EditarFuncionarioScreen.java, EditarAgendamentoScreen.java, EditarProntuarioScreen.java:** Telas de formulário para a edição de dados existentes.

#### Pacote helpers

Contém classes utilitárias.

- **DBConnection.java:** Classe centralizada para gerenciar a conexão com o banco de dados MySQL.
- **Item.java:** Classe genérica usada para popular componentes JComboBox com um ID e uma descrição.

#### Ponto de Entrada

- **main/MainClass.java:** Classe que contém o método main, responsável por iniciar a aplicação, instanciando e exibindo a tela de login.

#### Banco de Dados

- **clinicadb.sql:** Script SQL que contém a estrutura completa do banco de dados, incluindo a criação das tabelas, seus relacionamentos e a inserção de dados de exemplo para teste.