

SISTEMA DE GESTÃO HOSPITALAR EM JAVA

JEYSSE VITORIA CAVALCANTE
ÍTALO RODRIGUES NERI
FERNANDO OSORIO DE OLIVEIRA
GUILHERME DE ANDRADE BARBOSA



TEMA:

DESENVOLVIMENTO DE UM
SISTEMA PARA GERENCIAMENTO
HOSPITALAR EM JAVA

PROPOSITO:

CANALIZAR A AUTOMATIZAR O
CONTROLE DE PACIENTE, MEDICOS,
CONSULTAS E EXAMES

ESCOPO E OBJETICO

Objetivo geral: Criar um sistema modular para gestão hospitalar

Objetivos Especificos:

- *Implementar operações de cadastro e gerenciamento (CRUD).
- *Utilizar conexão com base de dados MySQL.
- *Organizar o código em camada lógicas (Model, DAO, Service, Main)
- *Demonstrar aplicação funcional em execução



ARQUITETURA DO SISTEMA

CAMADAS DO PROJETO

MODEL: REPRESENTA ENTIDADES

DAO: COMUNICAÇÃO COM BANCO VIA JDBC

SERVICE: CONTÉM REGRAS DE NEGÓCIO
E VALIDAÇÕES

MAIN: INTERFACE DE LINHA DE COMANDO
PARA O USUÁRIO

CONEXÃO: RESPONSÁVEL PELA CONEXÃO
COM MYSQL



MODELO DE DADOS (MER)

Entidades: Paciente, Médico, Hospital, Consulta, Exame, ResultadoExame, Endereço

Relacionamentos Principais:

Paciente pertence a um hospital

Consulta liga Paciente <-> Médico

Exame e ResultadoExame associados a Paciente



FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS (HU)

História de Usuário implementada

01

Cadastrar pacientes e associar a Hospitais

02

Listar, atualizar e excluir médicos e pacientes

03

Registrar consultas e exames

04

Exibir resultados de exames vinculados aos pacientes

SISTEMA DE GESTÃO HOSPITALAR =====

1 - Gerenciar Pacientes
2 - Gerenciar Médicos
3 - Gerenciar Hospitais
4 - Gerenciar Consultas
5 - Gerenciar Exames
6 - Gerenciar Resultados de Exames

Escolha uma opção: 1

-- Menu Paciente ---

1 - Cadastrar
2 - Listar
3 - Atualizar
4 - Remover
0 - Voltar

Opção: 1

Nome: Ana Silva
CPF: 123.456.7899-00
Data de nascimento (AAAA-MM-DD):
1992-08-15 (11) 99999-8888
Email: ana.silva@gmail.com
Endereço: Rua das Flores, nº 1 10,
Centro, São Paulo - SP
ID do hospital: 1

CRUDs funcionando para todas as entidades

```
==== SISTEMA DE GESTÃO HOSPITALAR ====
1 - Gerenciar Pacientes
2 - Gerenciar Médicos
3 - Gerenciar Hospitais
4 - Gerenciar Consultas
5 - Gerenciar Exames
0 - Gerenciar Resultados de Exames
Escolha uma opção: 1

---- Menu Paciente ---          ---- Menu Hospital ---
1 - Cadastrar                  1 - Cadastrar
2 - Listar                     2 - Listar
3 - Atualizar                  3 - Atualizar
4 - Remover                    4 - Remover
0 - Voltar                     0 - Voltar
Opção: 0

---- Menu Consulta ---          ---- Menu Exame ---
1 - Agendar                    1 - Cadastrar
2 - Listar                     2 - Listar
3 - Atualizar                  3 - Atualizar
4 - Cancelar                   4 - Remover
0 - Voltar                     0 - Voltar

---- Menu Resultado de Exame ---
1 - Cadastrar Resultado
2 - Listar Resultados
```

Conexão com MySQL

```
mysql>
Conexão MySQL estabelecida.
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or
its affiliates.
Oracle is a registered trademark of
Oracle Corporation and/or its affiliates
Other names may be trademarks of their
respective owners.
mysql>
```


CÓDIGO-FONTE E TECNOLOGIAS

Linguagem: Java 21

Gerenciador: Maven

Banco de dados MySQL 8

Bibliotecas: mysql-connector-java, slf4j-simple

IDE: intellij IDEA

Padrão DAO + Service

OBRIGADO

A horizontal, glowing purple oval shape is positioned below the word "OBRIGADO". It has a soft, ethereal appearance with a gradient from a lighter purple in the center to a darker purple at the edges.