

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE BRASÍLIA
PRÓ-REITORIA ACADÊMICA – PROACAD
CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

UNIDADE CURRICULAR: Programação Orientada a Objetos

PROFESSOR(A): Samuel Novais Moura Júnior

ALUNOS: Fernanda Ferreira dos Reis, Geovanna Maria Barbosa S., Giovanna Cardoso da Silva, Iago Cordeiro Felix, Isabella Mendes Martins T.

DOCUMENTAÇÃO DO CÓDIGO

Sistema de Gestão Hospitalar (Projeto Acadêmico)

O HospitalSys é um sistema de gestão hospitalar desenvolvido em Java, seguindo o padrão de arquitetura MVC (Model–View–Controller). O sistema tem como objetivo organizar e gerenciar as operações de um hospital, permitindo o controle de pacientes, médicos, consultas, exames, internações, medicamentos, leitos, planos de saúde, receitas e muito mais. Foi desenvolvido como parte de um projeto acadêmico, com foco em boas práticas de programação orientada a objetos e modularização.

Visão Geral

Nome: HospitalSys

Descrição: Sistema de gerenciamento hospitalar, com funcionalidades para cadastro e controle de pacientes, funcionários, atendimentos, etc.

Objetivo: Prover uma solução para automatizar processos de atendimento e administração hospitalar — agilizando cadastros, monitoramento e histórico de atendimentos.

Público-alvo: Clínicas, hospitais ou centros de saúde que desejam controle mais eficiente de seus pacientes e atendimentos.

Funcionalidades Principais

Cadastro de pacientes (nome, documentos, histórico, etc).

Cadastro de profissionais (médicos, enfermeiros, técnicos).

Registro de atendimentos (data, responsável, paciente, diagnóstico).

Relatórios ou consultas de histórico de atendimentos por paciente/profissional.

Controle de relacionamentos entre entidades.

Persistência de dados via DAOs.

Arquitetura modular e extensível.

Arquitetura do Projeto

O projeto está estruturado segundo o padrão **MVC**, separando claramente as responsabilidades em três camadas:

CAMADA	DIRETÓRIO	RESPONSABILIDADE
Model	src/Model/	Contém as classes de entidades e a lógica de persistência (DAO).
Controller	src/Controller/	Controla o fluxo da aplicação e integra a camada de visualização com o modelo.
View	src/view/	Responsável pela interface com o usuário (MainApp.java).

Integrantes

FernandaF062

Girovenis

geovannambs

IagoFel1x

Itejima

Responsabilidades da Equipe

Fernanda Ferreira - Infraestrutura e Staff

Tabelas: Hospital, Ambulancia, Funcionario, Leito

Geovanna Cardoso – Núcleo do Paciente

Tabelas: Paciente, FichaMedica, PlanoDeSaude, Paciente_PlanoDeSaude, Triagem

Geovanna Maria – Registros Clínicos

Tabelas: Consulta, Exame, Diagnostico, Medicamento, Receita

Iago Cordeiro – Corpo Clínico e Internações

Tabelas: Medico, Internacao, Visita, Medico_Hospital, Medico_Paciente

Isabella Mendes – Consultas e Relatórios

Tecnologias Utilizadas

- Java
- Netbeans IDE
- padrão MVC
- Padrão DAO
- Banco de Dados Relacional
- Ant (build.xml)

Como Executar o Projeto

Pré-requisitos:

- Java JDK 8 ou superior
- NetBeans IDE (ou outra IDE compatível)
- Banco de dados configurado (ex: MySQL)

Passos:

1. Clone o repositório: [git clone https://github.com/lagoFel1x/HospitalSys.git](https://github.com/lagoFel1x/HospitalSys.git)
2. Abra o projeto no **NetBeans**.
3. Configure o banco de dados no arquivo ConexaoDB.java.
4. Compile e execute o projeto.
5. A classe principal é: view.MainApp

Conceitos-Chave

MVC (Model–View–Controller): separa a lógica de negócio da interface.

DAO (Data Access Object): isola o acesso ao banco de dados.

Encapsulamento e Reuso: o código é modular e reutilizável.

Escalabilidade: fácil de adicionar novas entidades (ex.: novos módulos hospitalares).

Link do GitHub

<https://github.com/lagoFel1x/HospitalSys/tree/main/HospitalSys>

Licença

Este projeto foi desenvolvido para fins educacionais. Uso livre para estudo e aprimoramento acadêmico.

Conclusão

O HospitalSys demonstra a aplicação prática de conceitos de POO e arquitetura MVC em um contexto realista de gestão hospitalar. Sua organização modular, separação de responsabilidades e uso do padrão DAO tornam o sistema robusto, didático e de fácil manutenção.