**Programação de Computadores III**

**Armando de Freitas**

**Documentação – Clínica Hospitalar**

**Dependências utilizadas:**

JCalendar 1.4 e Apache POI 5.0

**Introdução**

O desenvolvimento deste projeto foi bem desafiador, pois exigiu bastante habilidades de pesquisa e entendimento pleno de como funcionava as soluções que precisei usar. Desde detalhes de como formular os construtores até como organizar os elementos na tela, foi tudo bem difícil.

Comecei fazendo a gerência de pacientes, que foi onde tomou mais tempo, pois depois que fechei esta, as outras entidades mantinham lógicas parecidas mudando apenas alguns atributos. Logo foram apenas algumas adaptações para estas.

Para a parte de importação/exportação de Excel houve uma dificuldade inicial para entender como a API funcionava, mas após entender sua sintaxe, aplicar a lógica foi bem tranquilo. Dessa forma consegui terminar esta funcionalidade em um tempo menor que esperava.

O código está todo comentado para melhor entendimento de quem interessar, todas as funções e suas lógicas estão explicadas também nele.

**Organização de pacotes**

Para organizar os arquivos dentro do projeto, utilizei os pacotes Java e fiz uma separação bem simples:

1. **com.armando.prj\_clinicahospitalar.front** – reúne os elementos visuais GUI Swing;
2. **com.armando.prj\_clinicahospitalar.back** - reúne as classes pertinentes do projeto;

**Telas**

A aplicação visual foi dividida da seguinte forma:

1. **HomePage** – Página inicial para redirecionamento de telas;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. **Excel** – Reúne as funcionalidades Importar/Exportar Excel;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

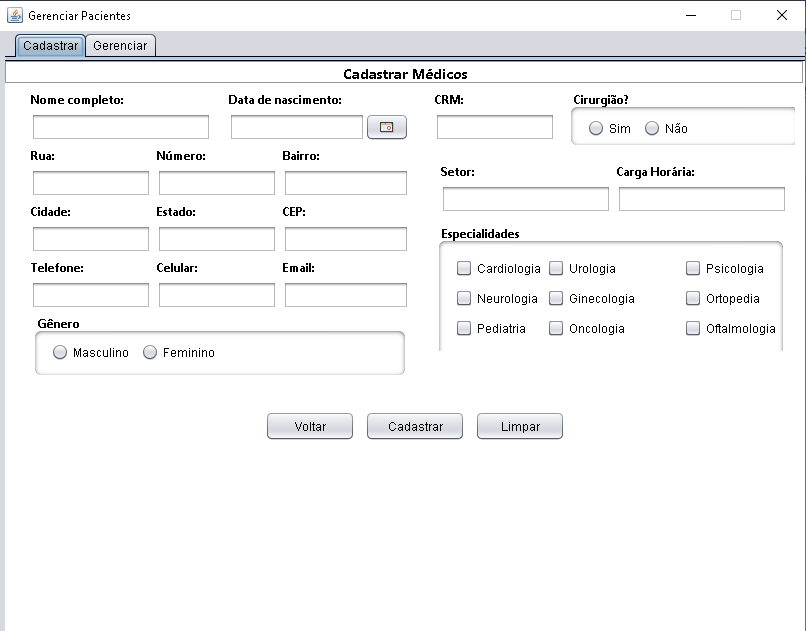
1. A screenshot of a computer

   Description automatically generatedA screenshot of a computer

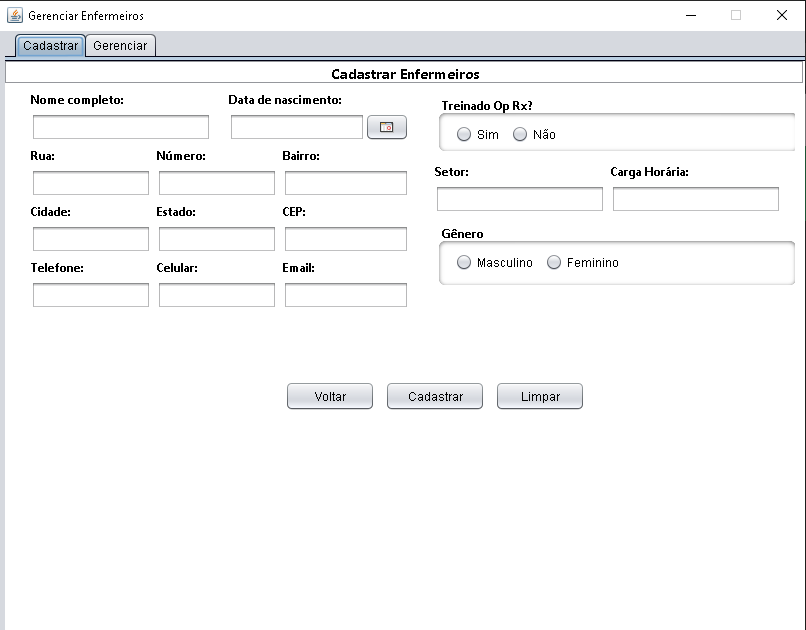
   Description automatically generated**Gerenciar Consultas** – Cadastrar/Consultar/Alterar/Remover Consultas;
2. A screenshot of a computer

   Description automatically generatedA screenshot of a computer

   Description automatically generated**Gerenciar Pacientes** ­- Cadastrar/Consultar/Alterar/Remover Pacientes;
3. A screenshot of a computer

   Description automatically generated**Gerenciar Médicos** ­- Cadastrar/Consultar/Alterar/Remover Médicos;
4. **Gerenciar Enfermeiros** ­- Cadastrar/Consultar/Alterar/Remover Enfermeiros;

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Classes**

As classes foram criadas de acordo com o diagrama dado no exercício:

A diagram of a computer

Description automatically generated

Todos os construtores foram criados de acordo com as necessidades de instanciação dos objetos pertinentes.