



**UNIFACS**  
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

EAETI – Escola de Arquitetura, Engenharia e TI

Disciplina Arquitetura de Software

Professor Galdir Reges

Projeto Prático em Equipe

# Sistema de visualização de dados

## Descrição:

A equipe desenvolverá um sistema de visualização de dados produtos de um estoque.

Equipes devem ter no mínimo 3 e no máximo 5 integrantes.

A equipe deverá apresentar o documento de design de sistema e o sistema implementado em Java.

Os produtos são drogas em uma farmácia e terão as seguintes informações:

- id
- Nome (marca)
- Nome genérico
- Laboratório
- Quantidade
- Preço

O sistema deve ter um banco de dados MYSQL para fazer a persistência dos dados. Deve ainda ter interfaces gráficas em swing.

O sistema deve atender aos seguintes casos de uso do usuário:

- Importação de produtos via arquivo CSV entregue pelo professor, e armazenamento dos produtos em banco de dados MYSQL. Produtos que já existem no banco devem ter suas quantidades somadas a nova quantidade e preços atualizados.
- Exportação dos produtos no banco de dados MYSQL para arquivo CSV.

- Exibição dos produtos no banco de dados em uma lista com nome e quantidade.
- Tela de exibição de detalhes de um produto permitindo ao usuário alterar quantidade e preço, mantendo a tela de lista de produtos visível. Se o produto for atualizado a lista deve ser atualizada automaticamente.
- Tela principal deve exibir um gráfico com produtos selecionados na lista de produtos, mostrando nome do produto e quantidade do produto no estoque. Deve-se usar a biblioteca JFreeChart <http://www.jfree.org/jfreechart/>. Se um produto for atualizado na tela de exibição, o gráfico deve ser atualizado automaticamente.

O projeto deve ser entregue como documento de design de sistema valendo a nota da **A3** e como sistema implementado em Java valendo a nota da **A5**.

O documento deve incluir um modelo de análise com as principais classes de objetos envolvidos no projeto, com tabelas e diagramas de classe. Deve incluir também ao menos 3 requisitos não funcionais do sistema conforme o julgamento da equipe. Finalmente, a equipe deve propor objetivos do projeto do sistema conforme os requisitos não funcionais escolhidos.

O design do sistema deve incluir dois estilos de arquitetura de software, sendo descritos em texto e diagramas.

O design do sistema deve incluir também 3 padrões de projeto, sendo descritos em texto e diagramas.

A equipe deve entregar o resultado como um documento em pdf com o título de documento de design de sistema, com as seguintes sessões:

- Introdução
  - Propósito do sistema
- Requisitos do sistema
  - Especificação de casos de uso, com diagramas e tabelas de descrição.
  - Especificação de classes de objetos e associações, com diagramas e tabelas de descrição.
  - Especificação de requisitos não funcionais.
- Arquitetura proposta
  - Objetivos do design do sistema.
  - Decomposição de subsistemas, com diagrama e tabela de descrição.
  - Mapeamento de subsistemas para processadores, com descrição e diagramas.
- Serviços de subsistema, com descrições e diagramas. Inclui detalhes dos padrões de projetos escolhidos.

Entregas e prazos:

- A. Definição dos membros da equipe pelo Blackboard
- B. Entrega do documento de design de sistema até 22/05/2020, valendo nota da A3.
- C. Entrega e apresentação do projeto implementado em Java valendo nota da A5
  - a. Entre do projeto implementado no Eclipse até 12/06/2020, em um arquivo zip contendo:
    - projeto EXPORTADO do Eclipse com os arquivos do projeto (a classe com a função main deve ser chamar “Principal.java”).
    - arquivo de exportação do banco de dados SQL
    - arquivo compilado pronto para execução do tipo JAR.
  - b. Apresentação do projeto pela equipe, com entrevista de avaliação individual entre professor e cada membro em 13/06/202.

### Observações

Entregas deverão ser feitas pelo Blackboard a não ser que seja informado outro destino.

Durante as aulas, no momento das práticas, as equipes podem e devem fazer consultas ao professor sobre o projeto.

Descumprimento dos prazos levam a multa de 20% por dia de atraso na nota do item sendo entregue.