**E-commerce acervo Grafite Brasil.**

**William Carvalho Pereira   
4º Semestre - ADS Noite   
Engenharia De Software III**

**Objetivo:** Programa para gerenciar o estoque de um e-commerce de Arte.

**Requisito 1:** O programa deve ser capaz de realizar cadastro, exclusão, atualização e consulta das obras de arte do acervo.

**Requisito 2:** O programa deve ser capaz de realizar cadastro, exclusão, atualização e consulta dos funcionários que trabalham no e-commerce.

**Funcionalidade 1: Cadastrar obra de arte**

O sistema deve possibilitar a inclusão de registro de obra de arte, sendo obrigatório inserir as seguintes informações:  
**Nome da obra:** Este campo deve conter o nome da obra.  
**Nome do artista:** Este campo deve conter o nome do artista da obra.  
**Ano da obra:** Este campo deve conter o ano que a obra foi desenvolvida.  
**Valor da obra:** Este campo deve conter o valor que a obra será vendida.  
**Material usado na obra:** Este campo deve conter os materiais usados no desenvolvimento da obra.

**Funcionalidade 2: Cadastrar funcionário**

O sistema deve possibilitar a inclusão de registro de funcionário, sendo obrigatório inserir as seguintes informações:  
**Nome:** Este campo deve conter o nome do funcionário.  
**CPF:** Este campo deve conter o CPF do funcionário.  
Ano da obra: Este campo deve conter o ano que a obra foi desenvolvida.  
Valor da obra: Este campo deve conter o valor que a obra será vendida.

**Funcionalidade 3: Excluir obra de arte**

O sistema deve possibilitar a exclusão de registro de obra de arte, excluindo também o seu ID e impossibilitando seu uso.

**Funcionalidade 4: Excluir funcionário**

O sistema deve possibilitar a exclusão de registro de funcionário, excluindo também o seu ID e impossibilitando seu uso.

**Funcionalidade 5: Atualizar obra de arte**

O sistema deve possibilitar a atualização do registro de obra de arte.

**Funcionalidade 6: Atualizar funcionário**

O sistema deve possibilitar a atualização do registro de funcionário.

**Funcionalidade 7: Consultar obra de arte**

O sistema deve possibilitar a consulta do registro das obras do acervo.

**Funcionalidade 8: Consultar funcionário**

O sistema deve possibilitar a consulta do registro dos funcionários.

**Não-funcionalidade 1: Tecnologias usadas no sistema**

O sistema será desenvolvido em **Java 11**, com interface baseada em **JavaFX** e rodando **ORM hibernate** com **MySQL.**

**Não-funcionalidade 2: Padrões de projeto**

O sistema será desenvolvido inicialmente com dois design patterns.

* **Padrão DAO**
* **Observer**