



# **ATIVIDADE PRÁTICA DA DISCIPLINA ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**NOME DO CURSO**

**Jonatan Germano da Silva – RU: 4977349**  
**PROF<sup>a</sup>. MARIANE G B FERNANDES**

**CIDADE**  
**2024**

## EXERCÍCIOS

**História de Usuário da startup AUTO CENTER FERNANDES:** O empresário Felipe Fernandes precisa realizar a automatização do sistema de sua **startup AUTO CENTER FERNANDES**. Atualmente o empresário disponibiliza em sua startup produtos automotivos de modo geral. Entretanto o empresário Felipe não tem um software ágil e adequado para realizar as funcionalidades dentro de sua loja física, como:

- Cadastrar produto (código do produto, nome do produto, marca do produto, quantidade de produtos em estoque, valor unitário do produto, entrada/saída de produtos);
- Cadastrar cliente (nome, CPF, e-mail, contato, endereço e histórico de compras efetuadas e devoluções/trocas);
- Nota fiscal de compras realizadas pelos clientes;
- Gastos/Ganhos da empresa (pagamento de funcionários, gastos com energia e água, os lucros da empresa).

Além disso, Felipe precisará ter neste software **dois tipos de login**, um administrativo (terão acesso a todos as funcionalidades de sua startup) e outro login para seus funcionários (sem o demonstrativo de rendimentos que a startup ganha e sem os gastos gerais da empresa). Seu desafio é pensar como irá desenvolver futuramente um software que atenda a demanda do empresário Felipe para automatizar a startup **AUTO CENTER FERNANDES**.

A partir da **HISTÓRIA DE USUÁRIO** responda as seguintes questões:

1. Após a leitura da História de Usuário da startup **AUTO CENTER FERNANDES**, você deverá preencher as tabelas a seguir descrevendo no mínimo 5 requisitos funcionais e 5 requisitos não funcionais do sistema.

**RESPOSTA:**

REQUISITO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO
<b>Cadastro de Produto</b>	Armazenar o código de identificação de cada produto separado por categoria
<b>Nota Fiscal</b>	Emitir nota fiscal a partir da compra realizada pelo cliente
<b>Login Administrativo</b>	Criar um login com acesso total ao projeto exclusivo para o setor executivo
<b>Login dos Funcionários</b>	Criar um login sem acesso ao setor financeiro do software e ao demonstrativo de rendimentos
<b>Cadastro de Histórico</b>	Armazenar o histórico de compras de cada cliente
<b>Cadastro de Cliente</b>	Armazenar o CPF de cada cliente

REQUISITO NÃO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO
<b>Robustez</b>	Através de teste específicos para avaliar a probabilidade de erros, como por exemplo o registro de uma venda não pode ocorrer sem a atualização do estoque
<b>Privacidade</b>	Garantir que os dados tanto dos clientes quanto dos funcionários sejam acessíveis somente para os próprios através de testes de interceptação
<b>Eficiência</b>	Garantir que todas as funcionalidades cumpram os seus objetivos satisfatoriamente, por exemplo: somente o login administrativo terá acesso aos gastos da empresa
<b>Adaptabilidade</b>	Possibilidade de utilização do software em diferentes dispositivos: desktop ou mobile, tanto para clientes quanto para a empresa
<b>Disponibilidade</b>	O software deverá estar em funcionamento 24 horas por dia, por meio da automatização de processos simples que podem ser revisados pelo funcionário
<b>Usabilidade</b>	O software deverá conter uma interface amigável ao usuário, ou seja, fácil de utilizar, para isto a necessidade de pesquisas de satisfação se faz presente

2. Criar uma tabela para ilustrar as atividades do projeto e seus respectivos responsáveis por tal tarefa. Com isto, preencha a tabela a seguir de acordo com suas habilidades se você fosse o(a) CEO do projeto. Listar no **mínimo 5 atividades** que podem ser realizadas ao longo do desenvolvimento do projeto.

**RESPOSTA:**

TAREFA	EM ESPERA	FAZENDO	FINALIZA- DO	RESPONSÁVEL
Modelagem do BD			Finalizado	Desenvolvedor FullStack 1
Implementação do BD		Fazendo		Desenvolvedor Back-End 1
Criar sistema de Nota Fiscal	Em espera da implementação do BD			Desenvolvedor Back-End 2
Criar sistema de cadastro de produto		Fazendo		Desenvolvedor Back-End 3
Criar login administrativo		Fazendo		Desenvolvedor Back-End 4
Criar interface do usuário			Finalizado	Desenvolvedor Front-End 1

3. Desenvolver uma arquitetura de software do tipo orientada a objetos para o software fictício narrado na História de Usuário da startup AUTO CENTER FERNANDES. Para esta questão você deverá apresentar **a(s) superclasse(s), sua(s) subclasse(s) e atributos** (Material da Aula gravada 03 – Tema 02). Utilizar alguma ferramenta online (Exemplo: Lucidchart, Miro ou a de sua preferência) e colocar seu NOME e RU para identificação.

**RESPOSTA: PNG na próxima página**

Jonatan Germano  
RU:4977349

