

ATIVIDADE PRÁTICA

1. OBJETIVO

Desenvolver a documentação do **projeto de fictício da Empresa AUTO CENTER FERNANDES** descrito na **história de usuário**, utilizando os materiais disponibilizados nas Rotas de Aprendizagem e nos Materiais extras.

2. ORIENTAÇÕES IMPORTANTÍSSIMAS

- O aluno deverá entregar um **ARQUIVO ÚNICO NO FORMATO PDF** no AVA no ícone **Trabalhos**, caso não enviar no formato correto será atribuída a nota do aluno será **ZERO**;
- Submeter o trabalho em múltiplos arquivos separados, ou em formatos diferentes dos impostos acima, acarretará em nota zero;
- Esta atividade é para ser realizada com consulta e pesquisa. Portanto, não basta somente estudar o material da rota de aprendizagem. Leia também os livros bases, materiais complementares e procure seu tutor para tirar dúvidas diretamente via Canal de Tutoria;
- No AVA existe um modelo em WORD para você utilizar e gerar o PDF para a entrega. Você deverá submeter o seu arquivo em PDF, basta apertar em salvar como PDF no Word;
- Não há segunda oportunidades para repostar os trabalhos/atividade prática. Caso esqueça de colocar seu nome/ru ou enviar em formato diferente da extensão PDF será atribuída **NOTA ZERO** no trabalho.

CUIDADO!

✓ Cada aluno deverá escrever de sua maneira formal e respeitando as normas da ABNT. Por este motivo, e como a atividade é **INDIVIDUAL**, não serão aceitos trabalhos idênticos entre alunos (ou iguais à Internet). Caso o(a) corretor(a) observe respostas iguais, elas serão consideradas como **PLÁGIO** e atribuída a **NOTA ZERO no trabalho**;

3. COMO SE DARÁ A CORREÇÃO DA ATIVIDADE?

Como temos 4 questões, seus respectivos pesos são:

- ✓ Questão nº 1 – 20%;
- ✓ Questão nº 2 – 20%;
- ✓ Questão nº 3 – 40%;
- ✓ Questão nº 4 – 20%.

Para que você ganhe nota máxima em cada exercício, você precisará cumprir os três requisitos básicos explicados nas ORIENTAÇÕES GERAIS:

- Apresentar por completo sua resposta, seja coerente e formal;
- Descrever corretamente os requisitos funcionais e não funcionais citados dentro da história de usuário da **startup AUTO CENTER FERNANDES**. Caso você não descrevê-los de maneira correta, será descontado 10% da nota por requisito.
- Colocar a arquitetura de software do tipo Orientada a Objetos em alta resolução, ou seja, para realizar arquitetura você pode usar a plataforma Lucidchart online (www.lucidchart.com) ou qualquer ferramenta online de sua preferência. Caso não seja utilizado nenhuma ferramenta online e não contar a sua identificação (nome e RU) será descontado 50% da nota.
- Contextualizar corretamente os testes de softwares, como: Qual elemento será testado? O que implicaria em não o testar? Caso não seja contextualizado será descontado até 10% da nota por teste de software.

4. 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. Mas o empresário não tem nenhum software para realizar as seguintes funções: código do produto; marca do produto, quantidade dos produtos em estoque; valor unitário do produto; dados do cliente (nome, CPF, e-mail, contato, endereço e histórico de compras efetuadas e devoluções/trocas); impressão de notas fiscais das compras realizadas pelos clientes; Gastos mensais com funcionários; Gastos mensais básicos (energia e água); entrada/saída de produtos; e os lucros da empresa (mensal e anual). Além disso, Felipe precisará ter neste software dois tipos de login, um administrativo (terão acesso a todos os dados de sua startup e dos clientes) e outro login para seus funcionários (sem o demonstrativo de rendimentos que a startup ganha por dia/mês/ano e 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 perguntas:

1. Após a leitura da História de Usuário da startup **AUTO CENTER FERNANDES**, você deverá preencher as duas tabelas a seguir descrevendo no mínimo 6 requisitos funcionais e 6 requisitos não funcionais do sistema.

RESPOSTA:

REQUISITO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO
RF01	
RF02	
RF03	
RF04	
RF05	
RF06	

REQUISITO NÃO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO
RNF01	
RNF02	
RNF03	
RNF04	
RNF05	
RNF06	

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 6 atividades que podem ser realizadas ao longo do desenvolvimento do projeto.

RESPOSTA:

ATIVIDADE	DONE	DOING	TO DO	EM TESTE	RESPONSÁVEL

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 relembrar os aspectos da programação orientada a objetos e utilizar alguma ferramenta online (Exemplo: Lucidchart, Miro ou a de sua preferência). Dentro da ferramenta online colocar o seu nome e o RU para identificação.

RESPOSTA:

4. Você foi destinado a testar algumas fases do software fictício narrado na História de Usuário da startup AUTO CENTER FERNANDES. Com isto, será necessário colocar em prática toda teoria estudada na Aula 05 e suas habilidades. Posto isto, você deverá descrever 4 componentes para os seguintes testes: Teste de unidade, Teste de integração e Teste de sistema. Aqui você precisará colocar o nome dos quatro componentes (elementos) que estão sendo testados para cada tipo de teste.

RESPOSTA:

- **Teste de Unidade:**

- **Teste de Integração:**
- **Teste de Sistema:**