LERSIDADE FERNAMBLICO

Universidade de Pernambuco				
Professor: Augusto César Oliveira				
Disciplina: Programação para Web				
Aluno(a):	data:	/	/	

AVALIAÇÃO 01

Projeto de Programação Web

Observações:

- * Este projeto deve ser realizado em dupla e apresentado em sala de aula em até 7 minutos no dia 26/06/2025.
- * Todo o material produzido deve ser enviado pelo **Classroom** até às **23h59** do dia que antecede a data de apresentação.

Objetivo

Desenvolver uma aplicação web completa, com front-end, back-end e banco de dados relacional. O projeto deve demonstrar domínio sobre os conceitos fundamentais da programação web, incluindo estrutura de software, comunicação entre sistemas e persistência de dados.

Requisitos do Projeto

1. Front-End + Integração com Back-End (4 pontos)

- Deve conter pelo menos 3 páginas distintas.
- O front-end deve ser capaz de consumir dados do back-end via API (GET).
- Deve ser possível **enviar dados** ao back-end via API (POST/PUT).
- Os dados enviados devem ser armazenados no banco de dados.
- A aplicação deve apresentar fluxos completos, como:
 - Cadastro de uma entidade no front-end → envio à API → gravação no banco → exibição no front-end.

Pontuação:

- 1 ponto Estrutura com 3 páginas funcionais
- 1 ponto Consumo correto da API (GET)
- 1 ponto Envio e persistência de dados (POST/PUT)
- 1 ponto Fluxo completo funcionando de ponta a ponta

2. Back-End (3 pontos)

- Deve implementar pelo menos 4 casos de uso reais (ex: criar usuário, listar produtos, autenticar, editar perfil).
- Deve ser exposta uma API REST para comunicação com o front-end.
- Utilizar uma arquitetura em camadas, por exemplo:

- Camada de Controle (Controllers)
- Camada de Serviço (Services/Use cases)
- Camada de Acesso a Dados (Repositories)

Pontuação:

- 1 ponto Implementação correta de 4 casos de uso
- 1 ponto Organização do código em camadas
- 1 ponto API funcional e acessível via HTTP

3. Banco de Dados Relacional (3 pontos)

- Deve conter pelo menos 3 tabelas.
- Deve haver pelo menos 1 relacionamento entre essas tabelas (ex: usuários e pedidos).
- As operações da aplicação devem refletir corretamente no banco de dados (inserir, consultar, atualizar, deletar).

Pontuação:

- 1 ponto Estrutura correta das tabelas
- 1 ponto Relacionamento implementado e funcional
- 1 ponto Integração com o back-end (persistência dos dados)

Critérios Gerais de Avaliação

- O projeto deve ser original (não plágio).
- O código deve estar funcional e organizado.
- O código do projeto deve estar no **GitHub**, com um **README** contendo:
 - Principais funcionalidades

Descreva o que o sistema faz e quais problemas ele resolve.

Características do sistema desenvolvido

Destaque aspectos técnicos, arquitetura adotada e tecnologias utilizadas.

Instruções de execução

Informe como instalar, configurar e executar o projeto localmente (pré-requisitos, comandos, etc.).

Entrega

- Enviar o link do repositório no GitHub na atividade do Google Classroom até a data limite.
- Certifique-se de que o repositório contenha:
 - o Código do front-end
 - o Código do back-end
 - README completo, com todas as informações exigidas acima.