

### Situação de Avaliação Prática (Lista de Verificação)

<b>Curso:</b>	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas				
<b>Instrutor</b>	Renan Procópio Duarte				
<b>Unidade (s) curricular(es):</b>	Desenvolvimento de Sistemas			<b>Turno:</b>	Noite
<b>Aluno:</b>				<b>Matrícula:</b>	
<b>Valor da avaliação:</b>	60	<b>Pontos obtidos</b>		<b>Data:</b>	

#### Situação Proposta:

Você foi contratado pela **Tech Solutions** para desenvolver o **backend** de um sistema de gerenciamento de produtos.

O sistema deve ser implementado focando na construção de uma API RESTful robusta e persistência de dados, contemplando:

#### 1. Programação Orientada a Objetos (OO)

- Estruturação de Classes para representar **Produtos** (atributos: nome, preço, marca, descrição).
- Uso correto de métodos, encapsulamento e tipos de dados.

#### 2. Banco de Dados

- Criação da tabela de **Produtos**.
- Persistência completa (CRUD): Inserir, Listar, Atualizar e Excluir produtos.

#### 3. Backend/API (Foco Principal)

- Criação de rotas (endpoints) para todas as operações do CRUD.
- As rotas devem receber e retornar dados estritamente em formato **JSON**.
- Utilização correta dos verbos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) e Status Codes (200, 201, 404, 500).
- Deve ter um **sistema de busca** por **Nome** ou **Marca** do produto.

#### Entrega esperada:

Um sistema funcional, em que seja possível cadastrar produtos, visualizar as informações (nome, preço, marca e descrição) e gerenciá-las de forma integrada entre backend, banco de dados e frontend/teste de API.

Visto pós correção	Instrutor: Renan Procópio Duarte	Aluno:
--------------------	----------------------------------	--------

## Menu de Tarefas para a Prova

Aqui vocês podem escolher como querem somar os 20 pontos finais (pode fazer mais tarefas no intuito de garantir os 60 pontos totais):

Atividade	Descrição Técnica	Pontos
<b>Campo Validado</b>	Adicionar campo novo (ex: telefone ou cpf) no Model e validar formato com Regex no Serializer.	<b>05</b>
<b>Seed de Dados</b>	Script/Comando para popular o banco automaticamente com 10 produtos de teste.	<b>05</b>
<b>Validar Senhas</b>	Validar as senhas de acordo com o padrão: 1 letra maiúscula, 1 minúscula, 1 caracter especial e 1 número.	<b>05</b>
<b>Logout (Back)</b>	Implementar rota de logout na API que invalida o token (Blacklist), não apenas no front.	<b>05</b>
<b>Frontend (sem framework)</b>	Criar a interface de Produtos usando HTML, CSS e JS	<b>10</b>
<b>Reset de Senha</b>	Fluxo de "Esqueci a Senha": Rota para gerar token de recuperação e rota para trocar a senha.	<b>10</b>
<b>Upload Imagem</b>	Adicionar campo de imagem no Produto, permitir upload via API e servir o arquivo estático.	<b>10</b>
<b>Soft Delete</b>	Alterar o DELETE para não apagar o registro, apenas marcar como ativo=False. Filtrar na listagem.	<b>10</b>
<b>Frontend (Framework)</b>	Recriar a interface de Produtos usando <b>React, Vue ou Angular</b> . Deve ignorar o front HTML puro fornecido e fazer sua própria SPA consumindo a API.	<b>15</b>
<b>Categorias</b>	Criar tabela Categoria (1:N com Produto). O cadastro de produto deve permitir selecionar a categoria.	<b>15</b>

Favoritos	Relação N:N entre Usuário e Produto. Rotas para favoritar/desfavoritar e listar "Meus Favoritos".					20
Atividade	Indicador	Critério de Avaliação	Valor	Sim	Não	Total de pontos
Desenvolver um Sistema Web Integrado	Modelagem (OO)	Classe Produto bem estruturada com atributos e métodos adequados.	10			
	Banco de Dados	Tabela criada corretamente e conexão funcional.	7			
		Migrações aplicadas e consistência de dados mantida.	3			
	Backend/API	Implementação das Rotas e Verbos HTTP (GET, POST, DELETE, PATCH/PUT)	8			
		Manipulação de Dados e JSON	6			
		Status Codes e Tratamento de Respostas	6			
	Extras (Menu de Opções)	Implementação Certa das Escolhas	20			
	Total de pontos:		60			