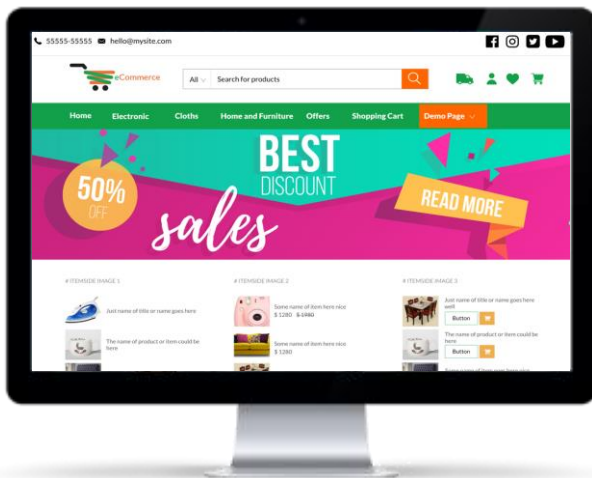
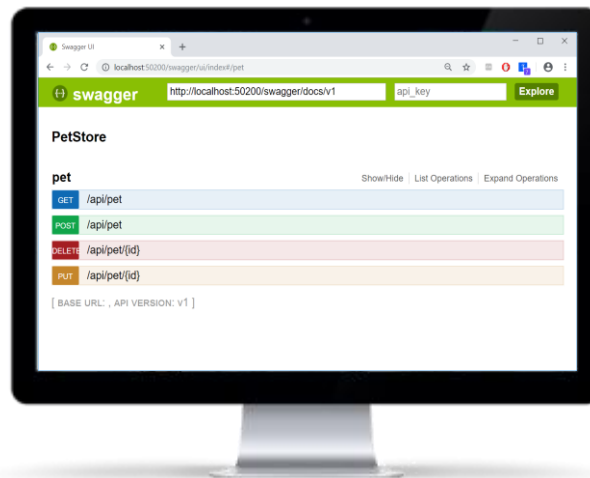


Teremos duas trilhas



Front-end
(React ou Vue.js)



Back-end
(ASP.NET Core)

**Mas um e-commerce é
gigantesco, vamos por
partes...**

1º PASSO

Criação da solução e CRUD de produtos

CRUD de Produtos: Front-end

- Concepção da UI/UX;
- Prototipação utilizando alguma ferramenta;
- Criação das telas de listagem, criação, alteração e remoção de produtos;
- Funcionalidades adicionais de front-end são opcionais!
- Testes.

CRUD de Produtos: Back-end

- Separação das responsabilidades em camadas;
- O desenvolvimento back-end irá até o desenvolvimento da API (que será consumida pelo front-end);
- Criação das funcionalidades de listagem, criação, alteração e remoção de produtos;
- Documentação da API;
- Testes.

Requisitos técnicos: Back-end

- Separação inicial em 3 camadas (API, Domain, Data);
- Clean Code e SOLID;
- ASP.NET Core 6 e .NET 6;
- Repository Pattern;
- Entity Framework Core 6 com a abordagem Code First (usando Migrations);
- Banco de dados SQL Server;
- Mapeamento de objetos com AutoMapper, Mapster ou manualmente;
- Open API (Swagger) para documentação da API;
- xUnit como framework de testes;
- nSubstitute como framework de Mock.

Propriedades do Produto

- Id (inteiro, gerado automaticamente, identificador único)
- Código (texto, máx. 6 caracteres);
- Nome (texto, máx. 100 caracteres);
- Descrição (texto, máx. 500 caracteres);
- Preço (numérico, máx. 18 dígitos com 2 decimais);
- Data de cadastro (data e hora completa);
- Categoria (entidade própria);

Parâmetros e Retornos CRUD Produtos

- **Listagem:** Sem parâmetros (nesse primeiro momento, teremos apenas uma listagem completa, sem filtros e paginações) e retornará todas as propriedades;
- **Inserção:** Parâmetros: Código, Nome, Descrição, Preço, Data de cadastro e Categoria. Retorna o Id criado ou possíveis erros;
- **Alteração:** Parâmetros: Id, Código, Nome, Descrição, Preço e Categoria. Não retornará nenhuma informação específica, salvo em caso de erros;
- **Exclusão:** Parâmetros: Id. Não retornará nenhuma informação específica, salvo em caso de erros.

Propriedades da Categoria do Produto

- Id (inteiro, gerado manualmente, identificador único)
- Nome (texto, máx. 100 caracteres);

OBS: Não terá um CRUD, os valores serão inseridos logo que o banco de dados for criado pela primeira vez;