

Instruções gerais:

1. Utilize o Visual Studio para desenvolver os Projetos ASP.NET.
2. Crie um repositório no Github para cada projeto ASP.NET
3. Ao concluir uma nova etapa do projeto, envie todas as alterações para o Repositório do projeto criado na sua conta pessoal do Github (a pasta inteira do projeto)
4. Envie o link do repositório no Github através da Plataforma da Generation na data indicada
5. Caso seja solicitado, adicione os links individuais dos arquivos .CS indicados, no item:
Adicione um dos links da sua entrega, localizada depois do link do Repositório, na tela de entrega da atividade na plataforma, para validação da atividade.

Mantenha a entrega das Atividades em dia na Plataforma

EXERCÍCIOS

Boas práticas:

1. Leia o enunciado do Projeto com atenção
2. Observe com atenção os desenhos e diagramas inseridos para facilitar a compreensão
3. Utilize o Cookbook, os Vídeos da Plataforma Canvas e os Códigos guia como referências para a resolução dos exercícios
4. Ao final da atividade, envie o link do Repositório na Plataforma.
5. Caso ainda fique alguma dúvida, consulte os instrutores da sua turma pelo Discord

Objetivo:

Elabore um Projeto no Visual Studio, do tipo WEB API do ASP.NET Core, baseado no Projeto Blog Pessoal, utilizando os conceitos estudados no ASP.NET Core, implementando um Sistema de Comércio Eletrônico (e-commerce) de uma Farmácia.

Prezado Participante,

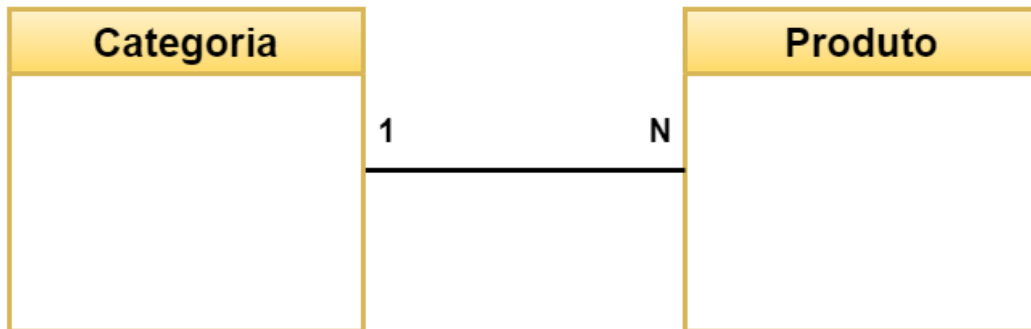
Espero que esta mensagem o encontre bem. Gostaríamos de expressar nosso interesse em desenvolver um sistema de Comércio Eletrônico de uma Farmácia, personalizado para a nossa empresa. Reconhecemos a importância de um sistema eficiente e integrado para otimizar nossas operações diárias e melhorar a qualidade dos serviços que oferecemos aos nossos clientes.

Como uma empresa atuante no setor farmacêutico, enfrentamos desafios únicos em relação ao gerenciamento de medicamentos, estoque, vendas, atendimento ao cliente e conformidade regulatória. Portanto, estamos buscando um sistema de farmácia personalizado que atenda às nossas necessidades específicas, fornecemos algumas especificações e requisitos preliminares que gostaríamos de abordar.

*Esperamos a entrega do produto no **tempo máximo de 4h45 minutos**, contendo os conhecimentos e requisitos solicitados.*

Requisitos do Projeto:

- Deve possuir 2 Recursos: **Produto** e **Categoria**
- O Recurso **Categoria** deve estar Relacionado com o Recurso **Produto**, em uma relação do tipo **Um para Muitos**, como mostra o Diagrama de Classes abaixo:



- No Banco de dados da aplicação, as tabelas terão um Relacionamento do tipo **Um para Muitos**, como mostra o Diagrama de Entidade Relacionamento abaixo:



- Criar o CRUD completo do Recurso **Categoria**, com os 6 Métodos
- Criar o CRUD completo do Recurso **Produto**, com os 6 Métodos, relacionados com o Recurso **Categoria**
- Todos os recursos extras acrescentados no projeto valorizam ainda mais a solução criada.

Conhecimentos que deverão ser aplicados no projeto:

Primeira Etapa — Construção do Projeto e Conexão com o Banco de dados

- Crie um repositório no Github com o nome **projeto_final_bloco_02**.
- Crie um Projeto **WEB API do ASP.NET Core** com o nome **projeto_final_bloco_02**.
- Conecte o seu Projeto **WEB API do ASP.NET Core** com o Repositório do Github
- Crie uma nova **Branch**, chamada **Configurando_Projeto**
- Configure a aplicação
- Configure o Banco de dados
- Crie a Classe de Contexto, na Camada Data
- Teste sua aplicação (Você estará sendo avaliado sobre os conceitos de criação do projeto e configuração do Banco de dados).
- Atualize a **Branch Configurando_Projeto** com o conteúdo desenvolvido até aqui.

Tempo estimado para conclusão da Branch Configurando_Projeto: 45 minutos

Segunda Etapa — Construção do primeiro CRUD sem Relacionamento

- Crie uma nova **Branch**, chamada **CRUD_Produto**
- Faça o CRUD completo do recurso Produto (6 métodos)
- Teste sua aplicação (Você estará sendo avaliado sobre os conceitos de Classes Model, Service e Controller).
- Atualize a **Branch CRUD_Produto** com o conteúdo desenvolvido até aqui.

Tempo estimado para conclusão da Branch CRUD_Produto: 90 minutos

Terceira Etapa — Construção do primeiro CRUD com Relacionamento

- Crie uma nova **Branch**, chamada **CRUD_Categoria_Relacionamento**
- Faça o CRUD completo do recurso Categoria (6 métodos)
- Crie o Relacionamento entre os Recursos Categoria e Produto, do tipo **OneToMany**.
- Habilite o Relacionamento no Recurso Produto
- Teste sua aplicação (você estará sendo avaliado sobre os conceitos de Relacionamento entre Classes).
- Atualize a **Branch CRUD_Categoria_Relacionamento** com o conteúdo desenvolvido até aqui.

Tempo estimado para conclusão da Branch CRUD_Categoria_Relacionamento: 90 minutos

Dinâmica do Projeto:

- O Projeto é **individual**
- O Tempo máximo para a conclusão é de **4h45 minutos**
- Durante a execução da atividade, os Instrutores estarão acompanhando as tarefas.