

## Card Generator

Para criar um projeto e finalizar ele de forma eficiente e funcional, deve-se entender bem o que o escopo do projeto pede e dedicar muitas horas planejando seu desenvolvimento, os requisitos do sistema, se vamos utilizar métodos ágeis ou cascata, quais protocolos de segurança vamos utilizar e qual linguagem utilizar.

Agora a pergunta é, e se você tivesse que criar um projeto do zero, com uma linguagem de programação que você nunca usou e uma API que você nunca fez, o que você faria?

Bom vamos lá:

O primeiro passo foi criar um projeto pré-definido no Visual Studio 2019, então eu escolhi uma API [ASP.NET](#) Core (model controller) mais focado para o backend, escolhi o nome "CardGenerator" e o local para salvar, não escolhi nenhuma autenticação e a versão do .NET foi a 5.0, o próximo passo foi instalar o MicrosoftEntityFrameworkCore para fazer uma conexão HTTP com o banco de dados, e criar uma classe com nome de ApiContext, herdei o DbContext, criei um construtor da classe, o projeto vai rodar em memória.

O próximo passo foi criar duas entidades "User" com atributos públicos "Id" e "Email" e "Card" com atributos públicos "Id" e "Number", foi definido decorations, direcionando o usuário a escrever apenas formatos de emails e outro para incrementar o "id" de forma automática. Em seguida criar um serviço para acessar o banco de dados em memória.

Então é hora de criar os controladores, estava dando erro ao tentar criar um controlador já completo, daí tive que criar um vazio e compor ele de forma manual, o EntityFramework e o [ASP.NET](#) identificam o controller pelo nome da entidade. Tive que ter atenção nesse passo.

Importar o ControllerCards foi o próximo passo e definir uma rota, em seguida adicionar os métodos de requisição HTTP e a referência para o banco de dados. Compor os métodos como criar cartão, salvar, deletar, mostrar com função de retorno se houve sucesso ou não para cada ação.

Logo em seguida foi necessário adicionar relacionamentos entre as entidades com banco de dados( Fluent API). E criar um novo controlador para a entidade User que foi basicamente igual ao controlador Card, porém com algumas alterações no corpo do código.

O programa compila e funciona, porém não atendeu minhas expectativas, tive dificuldade para fazer os endpoints e para fazer gerar um cartão virtual real.

Infelizmente tive apenas 1 dia para fazer esse desafio e foi isso que eu consegui, se eu passar prometo explicar na entrevista.

Lucas Martins da Costa

Projeto: VaiVoa

