



Exercício

Aula 04

Prof: Henrique Augusto Maltauro

**Codificar Back-end
de Aplicações Web**

Exercício

Criar uma API para cadastro e consulta de pessoas.

Para isso, deverá ter:

- Classe Pessoa
- Classe PessoaHandler
- Controller PessoaController

Exercício

- Classe Pessoa

Deve possuir os seguintes atributos:

- public long ID
- public string Nome
- public string CPF

Exercício

- Classe Pessoa

Deve possuir os seguintes métodos:

- `public Pessoa` (Método construtor)

Exercício

- Classe Pessoa

A classe Pessoa deve estar dentro de uma pasta chamada Domain.

O método construtor deve receber todos os atributos como parâmetros.

Exercício

- Classe PessoaHandler

Deve possuir os seguintes atributos:

- `private static List<Pessoa> Pessoas`

Exercício

- Classe `PessoaHandler`

Deve possuir os seguintes métodos:

- `public PessoaHandler` (Método construtor)
- `public Pessoa GetPessoaById(long id)`
- `public void PostPessoa(long id, string nome, string cpf)`

Exercício

- Classe PessoaHandler

A classe PessoaHandler deve estar dentro de uma pasta chamada Handlers.

O método construtor deve inicializar a lista Pessoas.

Exercício

- Classe PessoaHandler

O método GetPessoaById deve receber um id e consultar as pessoas na lista Pessoas usando LINQ.

Exercício

- Classe PessoaHandler

O método PostPessoa deve receber um id, um nome e um cpf e deve criar uma nova pessoa e salvar essa pessoa na lista Pessoas.

Exercício

- Controller PessoaController

Deve possuir os seguintes atributos:

- private PessoaHandler handler

Exercício

- Controller PessoaController

Deve possuir os seguintes métodos:

- `public PessoaController` (Método construtor)

Exercício

- Controller `PessoaController`

Deve possuir as seguintes rotas:

- `[HttpGet]`
`[Route("{id}")]`
`public Pessoa GetPessoaById(long id)`

Exercício

- Controller PessoaController

Deve possuir as seguintes rotas:

- `[HttpPost]`
`[Route("new")]`
`public string PostPessoa([FromQuery] long id,`
`[FromQuery] string nome,`
`[FromQuery] string cpf)`

Exercício

- Controller PessoaController

O controller PessoaController deve estar dentro de uma pasta chamada Controllers. O método construtor deve inicializar o handler.

A rota GetPessoaById deve receber um id e usá-lo para chamar o método de consulta do handler.

Exercício

- Controller PessoaController

A **rota** PostPessoa deve receber um id, um nome e um cpf, todos por **query params**, e usá-los para chamar o **método** de post do handler, e por fim retornar uma mensagem de sucesso.