

Avaliação 03 – Turma 08

Data: 29/05/2025

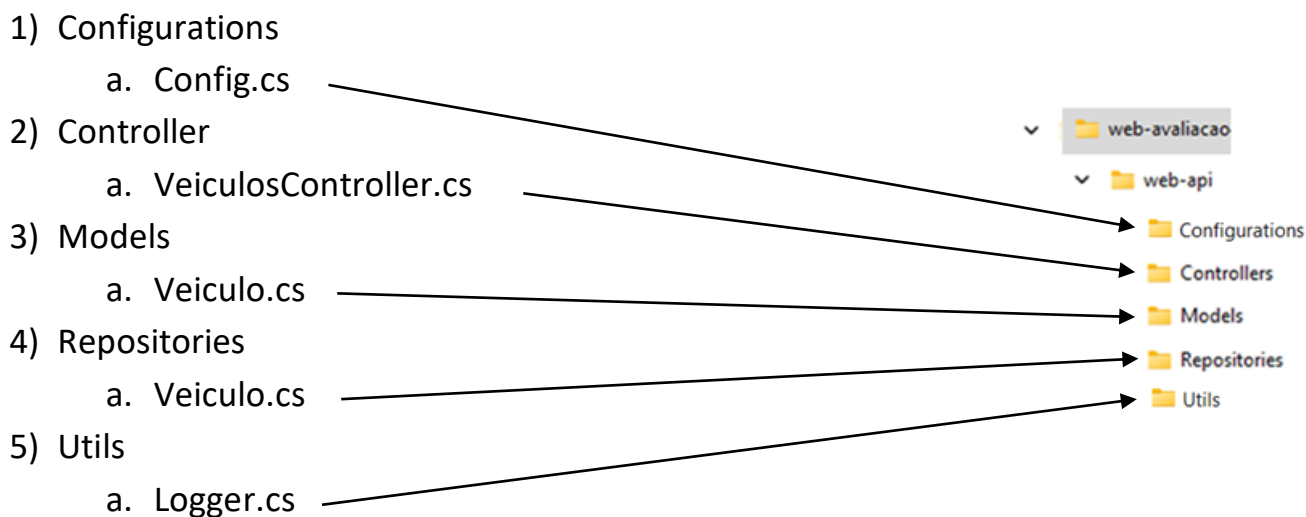
Objetivo: Montar um CRUD de veículos utilizando API em C#, base de dados no SGBD SQL Server e um aplicativo cliente para validar as requisições em sua API, como, por exemplo, o Postman.

- 1) No SGBD criar um banco de dados chamado Loja.
- 2) Neste banco de dados, criar uma tabela Veiculos com as seguintes colunas: Id (int) (chave primária e auto numeração), Marca (varchar(50)), Nome (varchar(100)), AnoModelo (Int), DataFabricacao (Date), Valor (decimal(8,2)), Opcionais (varchar(500)) não obrigatório.

Entregável 1: Gerar script com as instruções acima chamado: script-loja.sql.

- 3) Criar um projeto .Net Framework Web API.
 - a. Criar o controlador de Veiculos com características e/ou comportamentos (Construtor, Get, Get(id), Get(nome) Post, Put e Delete).
 - b. Validar o **estado do modelo (ModelState)** nos métodos Post e Put.
 - c. Parâmetro string de conexão deve estar no Web.config e sua leitura deve ser realizada pela classe Config.
- 4) Na pasta (namespace) Models.
 - a. Criar a classe Veiculo com características e/ou comportamentos.
 - b. **Validar** o modelo com **DataAnnotations**, utilizando a notação [Required] em todos os dados, **exceto Id e Opcionais**. Os dados do tipo texto têm que ser validados mediante ao número máximo de caracteres permitidos.
- 5) Criar uma pasta (namespace) Repositories.
 - a. Criar a classe Veiculo com características e/ou comportamentos (Construtor, GetAll, GetById, GetByName, Add, Update e Delete).
- 6) Criar uma pasta Utils para o Logger bem como os arquivos que são necessários para seu funcionamento, seguindo o modelo que fizemos em sala de aula. Seu caminho deve estar parametrizado no web.config e sua leitura deve ser realizada na classe Config. Logar todas as exceções que acontecem nos controladores.

Entregável 2: (seguir os caminhos da estrutura ao lado):



IMPORTANTE: DURANTE O DESENVOLVIMENTO DA API, FAÇA O TESTE DE CADA MÉTODO DO CONTROLADOR UTILIZANDO O POSTMAN.

Esse passo não é entregável, mas é importante para o desenvolvimento da API.

Entregável Final:



Importante: Compactar (**ZIP**) a pasta **avaliacao** com o nome **avaliacao-PNome-UNome**

Ex.: avaliacao-Joca-Andrade.**zip**

Entregar quando: começo da aula de terça-feira (03/06/2025).

TOKEN para a presença. Faça antes de começar a prova.

Token: ava03-20250529