

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Seção 1: NET 8 - Conceitos Gerais

Aula 1: Introdução
Aula 2: Conceitos : API, Web Services e Web API
Aula 3: Conceitos : SOAP , REST e ASP.NET Core Web API
Aula 4: REST
Aula 5: HTTP
Aula 6: Métodos HTTP
Aula 7: Https e Hsts
Aula 8: JSON
Aula 9: Níveis de maturidade de Richardson
Aula 10: Injeção de dependência
Aula 11: Tempo de vida dos serviços
Aula 12: Entrevista Web API - Perguntas e Respostas

Seção 2: NET 8 - Ambiente e Recursos

Aula 13: Apresentação
Aula 14: Ambiente
Aula 15: NET 8.0 - Instalação
Aula 16: Visual Studio - Instalação
Aula 17: VS Code - Instalação
Aula 18: MySQL - Instalação
Aula 19: Criando a primeira Web API
Aula 20: Usando o Swagger no .NET 9.0
Aula 21: Primeira Web API - Estrutura
Aula 22: Primeira Web API - Controlador
Aula 23: Criando a primeira Minimal API
Aula 24: Criando APIs com VS Code e o NET CLI

Seção 3: NET 8 - Criando uma Web API usando o Visual Studio

Aula 25: Apresentação
Aula 26: Visão geral : projeto , escopo e nomenclatura
Aula 27: Criando o projeto Web API
Aula 28: NET 9.0 - Usando o Swagger UI
Aula 29: Criando o modelo de domínio
Aula 30: Configurando o projeto para usar o EF Core

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Aula 31: Criando a classe de contexto do EF Core
Aula 32: Registrando os serviços no container DI
Aula 33: Definindo o relacionamento entre as entidades
Aula 34: Apresentando o EF Core Migrations
Aula 35: Aplicando o Migrations
Aula 36: Apresentando o Data Annotations
Aula 37: Aplicando o Data Annotations
Aula 38: Populando as tabelas com dados iniciais - Conceito
Aula 39: Populando a tabela Categorias
Aula 40: Populando a tabela Produtos
Aula 41: Criando os Controllers
Aula 42: Criando o controlador ProdutosController
Aula 43: ProdutosController - GET
Aula 44: ProdutosController - GET por ID
Aula 45: ProdutosController - POST
Aula 46: ProdutosController - PUT
Aula 47: ProdutosController - DELETE
Aula 48: Criando o Controlador CategoriasController
Aula 49: Ajustes e Otimizações - Serialização JSON
Aula 50: Otimizando o código da API
Aula 51: Tratamento de erros com bloco try-catch
Aula 52: Apresentando o Postman

Seção 4: NET 8 - Fundamentos da WEB API

Aula 53: Apresentação
Aula 54: Roteamento
Aula 55: Padrões de roteamento
Aula 56: Restrição de rotas
Aula 57: Tipos de Retorno
Aula 58: Métodos Actions Assíncronos
Aula 59: Model Binding
Aula 60: Atributo [FromServices]
Aula 61: Usando Data Annotations
Aula 62: Validação Personalizada - I
Aula 63: Validação Personalizada - II
Aula 64: Modelo de Configuração
Aula 65: Lendo o arquivo de configurações
Aula 66: Apresentando Middleware
Aula 67: Middleware - Realizando o tratamento global de exceções
Aula 68: Filtros - Conceito

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Aula 69: Criando filtros personalizados
Aula 70: Logging - Conceito
Aula 71: Criando um log customizado
Aula 72: Otimizando o código do projeto

Seção 5: NET 8 - Padrão Repository e Unit Of Work

Aula 73: Apresentação
Aula 74: Apresentando o padrão Repository
Aula 75: Implementando o repositório específico - I
Aula 76: Implementando o repositório específico para Categorias
Aula 77: Ajustando o código do controlador CategoriasController
Aula 78: Testando o controlador CategoriasController
Aula 79: Implementando o repositório para Produtos - I
Aula 80: Implementação do repositório para Produtos - II
Aula 81: Ajustando o código do controlador ProdutosController
Aula 82: Testando o controlador ProdutosController
Aula 83: Apresentando o Repositório Genérico
Aula 84: Implementando o Repositório Genérico
Aula 85: Implementando o Repositório Genérico - II
Aula 86: Implementando o Repositório Genérico - III
Aula 87: Ajustando os controladores
Aula 88: Testando os Controladores
Aula 89: Apresentando o padrão Unit Of Work
Aula 90: Implementando o padrão Unit Of Work
Aula 91: Implementando o padrão Unit Of Work - II
Aula 92: Ajustando as classes dos Repositórios
Aula 93: Ajustando os Controladores
Aula 94: Testando os Controladores

Seção 6: NET 8 - DTO, AutoMapper e HttpPatch

Aula 95: Apresentação
Aula 96: Apresentando Data Transfer Object - DTO
Aula 97: DTO - Mapeamento manual - CategoriaDTO
Aula 98: DTO - Usando métodos de extensão
Aula 99: DTO - Aplicando os métodos de extensão
Aula 100: Apresentando o AutoMapper
Aula 101: DTO - Fazendo o mapeamento usando o AutoMapper - I

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Aula 102: DTO - Fazendo o mapeamento usando o AutoMapper - II

Aula 103: Testando os mapeamentos

Aula 104: HttpPatch - Realizando a atualização parcial

Aula 105: HttpPatch - Implementação

Aula 106: HttpPatch - Correção

Aula 107: Alternativas ao AutoMapper

Aula 108: AutoMapper - Alternativas : Usando o TinyMapper

Seção 7: NET 8 - Paginação, Filtro e Ordenação

Aula 109: Paginação de dados - Conceitos

Aula 110: Implementando a paginação

Aula 111: Incrementando a paginação : Roteiro

Aula 112: Incrementando a paginação : Implementação

Aula 113: Paginação para Categorias - Roteiro

Aula 114: Paginação para Categorias - Implementação

Aula 115: Filtrando dados - Conceitos

Aula 116: Implementando um Filtro para Produtos

Aula 117: Implementando um Filtro para Categorias

Seção 8: NET 8 - Programação Assíncrona : Repositório e Paginação

Aula 118: Programação Assíncrona com async e await

Aula 119: Usando a programação assíncrona

Aula 120: Migrando o código Síncrono para Assíncrono - I

Aula 121: Migrando o código Síncrono para Assíncrono - II

Aula 122: Migrando o código Síncrono para Assíncrono - III

Aula 123: Implementando a Paginação Assíncrona - I

Aula 124: Implementando a Paginação Assíncrona - II

Seção 9: NET 8 - Segurança : Autenticação, Autorização e Token JWT

Aula 125: Autenticação e Autorização

Aula 126: Apresentando Json Web Tokens - JWT

Aula 127: Gerenciando tokens JWT no ambiente de desenvolvimento

Aula 128: Roteiro para usar o Identity e gerar as tabelas

Aula 129: Configurando o Identity e gerando as tabelas

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Aula 130: Implementando a autenticação JWT Bearer - I
Aula 131: Implementando a autenticação JWT Bearer - II
Aula 132: Implementando a autenticação JWT Bearer - III
Aula 133: Criando o serviço para gerar o Token JWT
Aula 134: Implementando a geração do Token JWT
Aula 135: Implementando a geração do Refresh Token - I
Aula 136: Implementando a geração do Refresh Token - II
Aula 137: Criando o controlador AuthController para consumir o serviço
Aula 138: AuthController - Login
Aula 139: AuthController - Register
Aula 140: AuthController - RefreshToken
Aula 141: AuthController - Revoke
Aula 142: Testando a implementação do token JWT - I
Aula 143: Testando a implementação do token JWT - II
Aula 144: Autorização baseada em políticas com JWT
Aula 145: Autorização baseada em políticas com JWT - criando um perfil (Role)
Aula 146: Autorização baseada em políticas com JWT - Adicionando um usuário ao perfil
Aula 147: Configurando e aplicando políticas de autorização com token JWT
Aula 148: Configurando as políticas de autorização
Aula 149: Aplicando as políticas de autorização
Aula 150: Autenticação usando o manipulador Bearer Token
Aula 151: Usando o manipulador Bearer Token

Seção 10: NET 8 - Segurança : CORS e Rate Limiting

Aula 152: Apresentando CORS - Cross-Origin Resource Sharing
Aula 153: Habilitando e criando políticas CORS
Aula 154: CORS - Opções de configuração
Aula 155: Habilitando o CORS : [EnableCors]
Aula 156: Testando a implementação CORS
Aula 157: Apresentando Rate Limiting (Limitação de taxa)
Aula 158: Algoritmos de limitação de taxa
Aula 159: Configurando e aplicando Rate Limiting - I
Aula 160: Configurando e aplicando Rate Limiting - II
Aula 161: Configurando e aplicando Rate Limiting globalmente
Aula 162: Configurando Rate Limiting usando o arquivo appsettings.json

Seção 11: NET 8 - Versionamento da API

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Aula 163: Versionamento - Conceitos

Aula 164: Versionamento : Abordagens e Configuração

Aula 165: Versionamento da API : Exemplos

Aula 166: Versionamento da API usando Query String

Aula 167: Versionamento da API usando URI

Aula 168: Versionamento da API : Atributo MapToVersion

Seção 12: NET 8 - Documentação : Swagger , Convenções e Analisadores

Aula 169: Usando o Swagger no .NET 9.0

Aula 170: Gerando a documentação com OpenAPI - Swagger

Aula 171: Explorando a documentação gerada pela OpenAPI

Aula 172: Habilitar a exibição de comentários XML - I

Aula 173: Habilitar a exibição de comentários XML - II

Aula 174: Ajustando e melhorando a documentação do Swagger

Aula 175: Usando as convenções da Web API

Aula 176: Usando os analisadores de API

Seção 13: NET 8 - Testes de Unidade

Aula 177: Teste de Software - Conceitos

Aula 178: Criando e configurando o projeto de testes com xUnit

Aula 179: Criando as classes para realizar os testes de unidade

Aula 180: Testes Unitários : Testando os métodos Get

Aula 181: Testes Unitários : Testando os métodos Post

Aula 182: Testes Unitários : Testando os métodos Put

Aula 183: Testes Unitários : Testando os métodos Delete

Seção 14: NET 8 - Usando a Clean Architecture

Aula 184: Criando uma API usando a Clean Architecture

Aula 185: Criando uma API usando a Clean Architecture - Estrutura do projeto

Aula 186: Criando uma API usando a Clean Architecture - Criando as pastas no projeto

Aula 187: Criando uma API usando a Clean Architecture - Implementação

Aula 188: Criando uma API usando a Clean Architecture - Ajustes do projeto

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Seção 15: Otimizando a aplicação : Usando o Cache

Aula 189: Cache - Conceitos
Aula 190: Apresentando o MemoryCache
Aula 191: Implementando o MemoryCache - Roteiro
Aula 192: MemoryCache : CategoriasController - Get
Aula 193: MemoryCache : CategoriasController - GetId
Aula 194: MemoryCache : CategoriasController - Post
Aula 195: MemoryCache : CategoriasController - Put
Aula 196: MemoryCache : CategoriasController - Delete
Aula 197: MemoryCache : Otimização do código - I
Aula 198: MemoryCache : Otimização do código - II

Seção 16: NET 8 - Hospedagem e Deploy

Aula 199: Hospedagem e Deploy - Conceitos
Aula 200: Deploy no IIS - Internet Information Services
Aula 201: Realizando um Web Deploy

Seção 17: NET 8 - Usando HttpClientFactory

Aula 202: Apresentação
Aula 203: HttpClientFactory - Conceitos e utilização
Aula 204: Definindo a API e criando e configurando o projeto MVC
Aula 205: Criando o serviço para consumir a API - I
Aula 206: Criando o serviço para consumir a API - II
Aula 207: Criando o Controlador e as Views no projeto MVC
Aula 208: Consumindo a API - Criando uma nova Categoria
Aula 209: Consumindo a API - Alterando uma Categoria
Aula 210: Consumindo a API - Excluindo uma Categoria
Aula 211: Consumindo os endpoints protegidos da API (ProdutosController)
Aula 212: Implementando a autenticação no projeto MVC
Aula 213: Criando o controlador AccountController
Aula 214: Criando o serviço para consumir os endpoints da API
Aula 215: Implementando o serviço para consumir os endpoints da API
Aula 216: Criando o controlador ProdutosController e usando o serviço
Aula 217: Consumindo a API - Criando um novo Produto
Aula 218: Consumindo a API - Exibindo detalhes de um produto

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Aula 219: Consumindo a API - Alterando os dados de um produto

Aula 220: Consumindo a API - Excluindo um produto

Seção 18: NET 8 - Consumindo Web APIs

Aula 221: Consumindo a API usando Windows Forms

Aula 222: Consumindo uma API usando Angular - I

Aula 223: Consumindo uma API usando Angular - II

Aula 224: Consumindo uma API usando Angular - III

Aula 225: Consumindo uma API usando Angular - IV

Aula 226: Consumindo uma API usando Angular - V

Aula 227: Consumindo uma API usando GraphQL

Seção 19: NET 8 - Criando Minimal APIs no VS 2022

Aula 228: Roteiro para criar uma Web API usando o recurso Minimal API

Aula 229: Criando a minimal API - ApiTarefas - I

Aula 230: Criando a minimal API - ApiTarefas - II

Aula 231: Criando a minimal API - ApiTarefas - III

Aula 232: Criando a minimal API - ApiTarefas - IV

Aula 233: Criando uma Minimal API usando o Dapper - I

Aula 234: Criando uma Minimal API usando o Dapper - II

Aula 235: Criando uma Minimal API usando o Dapper - III

Aula 236: Criando uma Minimal API usando o Dapper - IV

Seção 20: NET 8 - Organizando o código em uma Minimal API

Aula 237: Introdução

Aula 238: Criando o projeto Web API na abordagem das Minimal APIs

Aula 239: Definindo as dependências no projeto

Aula 240: Definindo o modelo de domínio

Aula 241: Criando a classe de Contexto

Aula 242: Apresentando a Fluent API

Aula 243: Usando a Fluent API para configurar as entidades

Aula 244: Definindo a string de conexão e registrando o contexto

Aula 245: Aplicando o Migrations do EF Core

Aula 246: Criando os endpoints da API

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Aula 247: Criando o endpoint para criar uma nova Categoria - Post
Aula 248: Criando o endpoint para retornar Categorias - Get
Aula 249: Criando um endpoint para atualizar uma Categoria - Put
Aula 250: Criando um endpoint para excluir uma Categoria - Delete
Aula 251: Criando os endpoints para Produtos
Aula 252: Roteiro para Implementar a autenticação JWT
Aula 253: Implementando a autenticação JWT
Aula 254: Testando a implementação da autenticação JWT
Aula 255: Organizando o código da Minimal API - I
Aula 256: Organizando o código da Minimal API - II
Aula 257: Organizando o código da Minimal API - III
Aula 258: Organizando o código da Minimal API - IV

Seção 21: NET 8 - Minimal APIs novos recursos

Aula 259: Novos Recursos das Minimal APIs (.NET 7)
Aula 260: Minimal APIs - NET 8

Seção 22: Consumindo uma API com React

Aula 261: Criando a Web API - AlunosApi - I
Aula 262: Criando a Web API - AlunosApi - II
Aula 263: Criando a Web API - AlunosApi - III
Aula 264: Criando a Aplicação React alunosreact - I
Aula 265: Criando a Aplicação React alunosreact - II
Aula 266: Criando a Aplicação React alunosreact - III
Aula 267: Criando a Aplicação React alunosreact - IV
Aula 268: Criando a Aplicação React alunosreact - V
Aula 269: Implementando a autenticação JWT na API AlunosApi - I
Aula 270: Implementando a autenticação JWT na API AlunosApi - II
Aula 271: Implementando a autenticação JWT na API AlunosApi - III
Aula 272: Criando a aplicação React clientereact - I
Aula 273: Criando a aplicação React clientereact - II
Aula 274: Criando a aplicação React clientereact - III
Aula 275: Criando a aplicação React clientereact - IV
Aula 276: Criando a aplicação React clientereact - V
Aula 277: Criando a aplicação React clientereact - VI
Aula 278: Criando a aplicação React clientereact - VII

Curso ASP.NET Core Web API Essencial

Seção 23: Criando uma loja virtual com Microsserviços

Aula 279: Apresentação

Aula 280: Criando o projeto no Visual Studio

Aula 281: Sobrescrevendo as convenções e aplicando o Migrations

Aula 282: Definindo os DTOs e os repositórios para o microsserviço ProductApi

Aula 283: Criando os serviços e controllers para ProductApi

Aula 284: Criando a aplicação para consumir o microsserviço ProductApi

Aula 285: Iniciando a aplicação para consumir o microsserviço ProductApi

Aula 286: Concluindo a aplicação para consumir o microsserviço ProductApi

Aula 287: Criando o projeto e implementando o IdentityServer

Aula 288: Populando as tabelas do Identity e implementando a autenticação JWT

Aula 289: Ajustando a geração do token JWT e o projeto Web

Aula 290: Exibindo o catálogo de produtos e seus detalhes

Aula 291: Criando o microsserviço CartApi - I

Aula 292: Criando o microsserviço CartApi - II

Aula 293: Definindo as configurações e serviços para consumir o microsserviço CartApi

Aula 294: Exibindo os itens do carrinho de compras

Aula 295: Criando o microsserviço para cupom de desconto - DiscountApi

Aula 296: Consumir o microsserviço DiscountApi

Aula 297: Conclusão : Realizando o Checkout e integrando com o microsserviço CartApi

Aula 298: Código do projeto