

script_chapter.sql - DESKTOP-T0IARIH\SQLEXPRESS.Chapter (sa (60)) - Microsoft SQL Server Managemen... Início Rápido (Ctrl+Q)

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

Chapter Executar

Pesquisador de Objetos

Conectar

DESKTOP-T0IARIH\SQLEXPRESS (S)

- Bancos de Dados
 - Bancos de Dados do Sistem
 - Instantâneos do Banco de D
 - Chapter
 - Diagramas de Banco de
 - Tabelas
 - Exibições
 - Recursos Externos
 - Sinônimos
 - Programação
 - Repositório de Consulta
 - Service Broker
 - Armazenamento
 - Segurança
 - dbExoAPI
- Segurança
- Objetos de Servidor
- Replicação
- Gerenciamento
- XEvent Profiler

script_chapter.sql...Chapter (sa (60))

```
VALUES ('Titulo Consulta', 220, 0);  
  
INSERT INTO Livros (Titulo, QuantidadePaginas, Disponivel)  
VALUES ('Titulo Multi', 320, 1);  
  
INSERT INTO Livros (Titulo, QuantidadePaginas, Disponivel)  
VALUES ('Titulo Praticas', 420, 0);  
  
SELECT * FROM Livros;  
  
CREATE TABLE Usuarios (  
    Id INT PRIMARY KEY IDENTITY,  
    Email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,  
    Senha VARCHAR(120) NOT NULL,  
    Tipo CHAR(1) NOT NULL  
)  
GO  
  
INSERT INTO Usuarios VALUES ('aluno@email.br', '1234', 0);  
  
INSERT INTO Usuarios VALUES ('jose@email.br', '1010', 1);  
  
GO
```

100 %

Resultados Mensagens

	Id	Titulo	QuantidadePaginas	Disponivel
1	1	Titulo Absoluto	120	1
2	2	Titulo Consulta	220	0
3	4	Titulo Praticas	420	0
4	5	Atividade ER2	80	1

Consulta executada com êxito. DESKTOP-T0IARIH\SQLEXPRESS ... sa (60) Chapter 00:00:00 4 linhas

Pronto Lin. 1 Col. 1 INS

Arquivo Editar Exibir Git Projeto Compilação Depurar Teste Análise Ferramentas Pesquisa... Chapter

Extensões Janela Ajuda

Debug Any CPU Chapter Live Share

LivroController.cs ChapterContext.cs

Chapter Chapter.Contexts.ChapterContext ChapterContext()

```
1 using Chapter.Models;
2 using Microsoft.EntityFrameworkCore;
3
4 namespace Chapter.Contexts
5 {
6     public class ChapterContext: DbContext
7     {
8         public ChapterContext()
9         {
10         }
11
12         public ChapterContext(DbContextOptions<ChapterContext> options):base(options)
13         {
14             // utilizar esse método para configurar o banco de dados
15         }
16
17         protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
18         {
19             if(!optionsBuilder.IsConfigured)
20             {
21                 // cada provedor tem sua sintaxe para especificação
22                 optionsBuilder.UseSqlServer("Data Source = DESKTOP-T0IARI1\\SQLEXPRESS");
23             }
24
25             //Dbset representa as entidades que serão utilizadas nas operações de leitura
26             public DbSet<Livro> Livros { get; set; }
27         }
28     }
```

Gerenciador de Soluções

Solução 'Chapter' (1 de 1 projeto)

- Chapter
 - Connected Services
 - Dependências
 - Properties
 - launchSettings.json
 - Contexts
 - ChapterContext.cs
 - Controllers
 - LivroController.cs
 - Interfaces
 - ILivroRepository.cs
 - Models
 - Livro.cs
 - Repositories
 - LivroRepository.cs
 - ViewModels
 - appsettings.json
 - Program.cs

Notificações Ferramentas de Diagnóstico

100% 0 2 Ln: 1 Car: 1 SPC CRLF

Saída

Mostrar saída de: Depuração

O thread 0x4200 foi fechado com o código 0 (0x0).
O thread 0x888 foi fechado com o código 0 (0x0).
O thread 0x53e0 foi fechado com o código 0 (0x0).
O programa "[680] Chapter.exe" foi fechado com o código 3221225786 (0xc000013a).

Lista de Erros Saída

Pronto 0/0 74 main API-ERUC14

Arquivo Editar Exibir Git Projeto Compilação Depurar Teste Análise Ferramentas Pesquisa... Chapter

Extensões Janela Ajuda

Debug Any CPU Chapter

Gerenciador de Soluções

Pesquisar em Gerenciador de Soluções

Solução 'Chapter' (1 de 1 projeto)

- Chapter
 - Connected Services
 - Dependências
 - Properties
 - launchSettings.json
 - Contexts
 - ChapterContext.cs
 - Controllers
 - LivroController.cs
 - Interfaces
 - ILivroRepository.cs
 - Models
 - Livro.cs
 - Repositories
 - LivroRepository.cs
 - ViewModels
 - appsettings.json
 - Program.cs

Chapter

Chapter.Controllers.LivroController

Deletar(int id)

```
1 using Chapter.Models;
2 using Chapter.Repositories;
3 using Microsoft.AspNetCore.Http;
4 using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
5
6 namespace Chapter.Controllers
7 {
8     [Produces("application/json")]
9
10    [Route("api/[controller]")]
11    [ApiController]
12    public class LivroController : ControllerBase
13    {
14        private readonly LivroRepository _livroRepository;
15
16        public LivroController(LivroRepository livroRepository)
17        {
18            _livroRepository = livroRepository;
19        }
20
21        [HttpGet]
22
23        public IActionResult Listar()
24        {
25            try
26            {
27                return Ok(_livroRepository.Listar());
28            }
29            catch (Exception ex)
30            {
31                throw new Exception(ex.Message, ex);
32            }
33        }
34        /*
35        public IActionResult Listar()
36        {
37            try
38            {
39                return Ok(_livroRepository.Ler());
40            }
41            catch (Exception ex)
42            {
43                throw new Exception(ex.Message, ex);
44            }
45        }
46    }
47
```

83 % Não foi encontrado nenhum problema Ln: 108 Car: 53 SPC CRLF

Saída

Mostrar saída de: Depuração

O thread 0x4200 foi fechado com o código 0 (0x0).

O thread 0x888 foi fechado com o código 0 (0x0).

O thread 0x53e0 foi fechado com o código 0 (0x0).

O programa "[680] Chapter.exe" foi fechado com o código 3221225786 (0xc000013a).

Lista de Erros Saída

Pronto 0 / 0 74 main API-ERUC14

Arquivo Editar Exibir Git Projeto Compilação Depurar Teste Análise Ferramentas Pesquisa... Chapter

Extensões Janela Ajuda

Debug Any CPU Chapter Live Share

LivroController.cs Chapter.Controllers.LivroController BuscarPorId(int id)

```
47 }
48 [HttpGet("{id}")]
49
50 public IActionResult BuscarPorId(int id)
51 {
52     try
53     {
54         Livro livro = _livroRepository.BuscarPorId(id);
55
56         if (livro == null)
57         {
58             return NotFound();
59         }
60         return Ok(livro);
61     }
62     catch (Exception ex)
63     {
64         throw new Exception(ex.Message, ex);
65     }
66 }
67
68 [HttpPost]
69
70 public IActionResult Cadastrar(Livro livro)
71 {
72     try
73     {
74         _livroRepository.Cadastrar(livro);
75         return Ok(livro);
76     }
77     catch (Exception ex)
78     {
79         throw new Exception(ex.Message, ex);
80     }
81 }
82
83 [HttpPut]
84
85 public IActionResult Atualizar(int id, Livro livro)
86 {
87     try
88     {
89         _livroRepository.Atualizar(id, livro);
90         return StatusCode(204);
91     }
92     catch (Exception ex)
93     {
94         throw new Exception(ex.Message, ex);
95     }
96 }
97
98 [HttpDelete]
99
100 public IActionResult Deletar(int id)
101 {
102     try
```

68 % Não foi encontrado nenhum problema Ln: 47 Car: 12 SPC CRLF

Saída

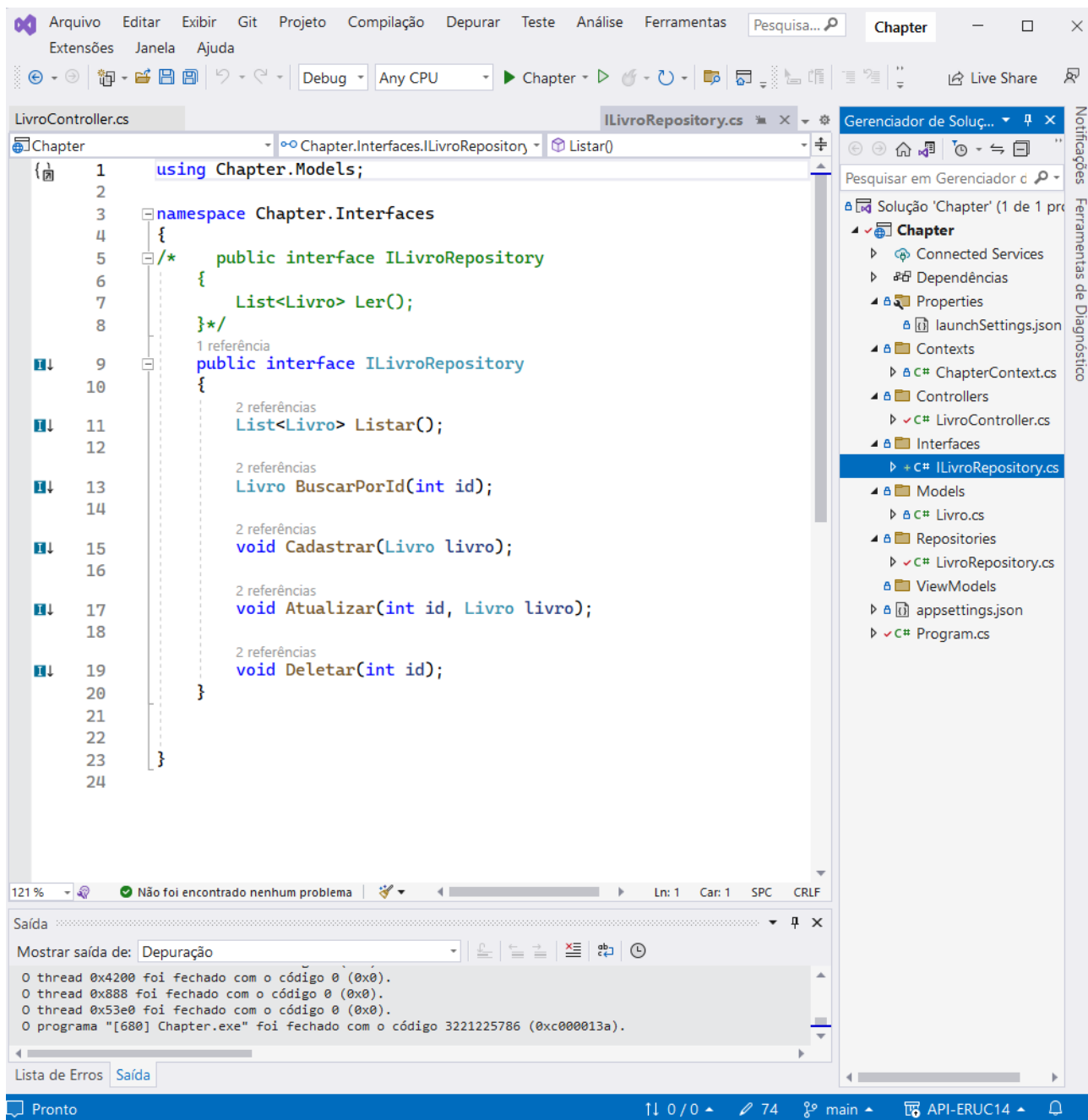
Gerenciador de Soluções

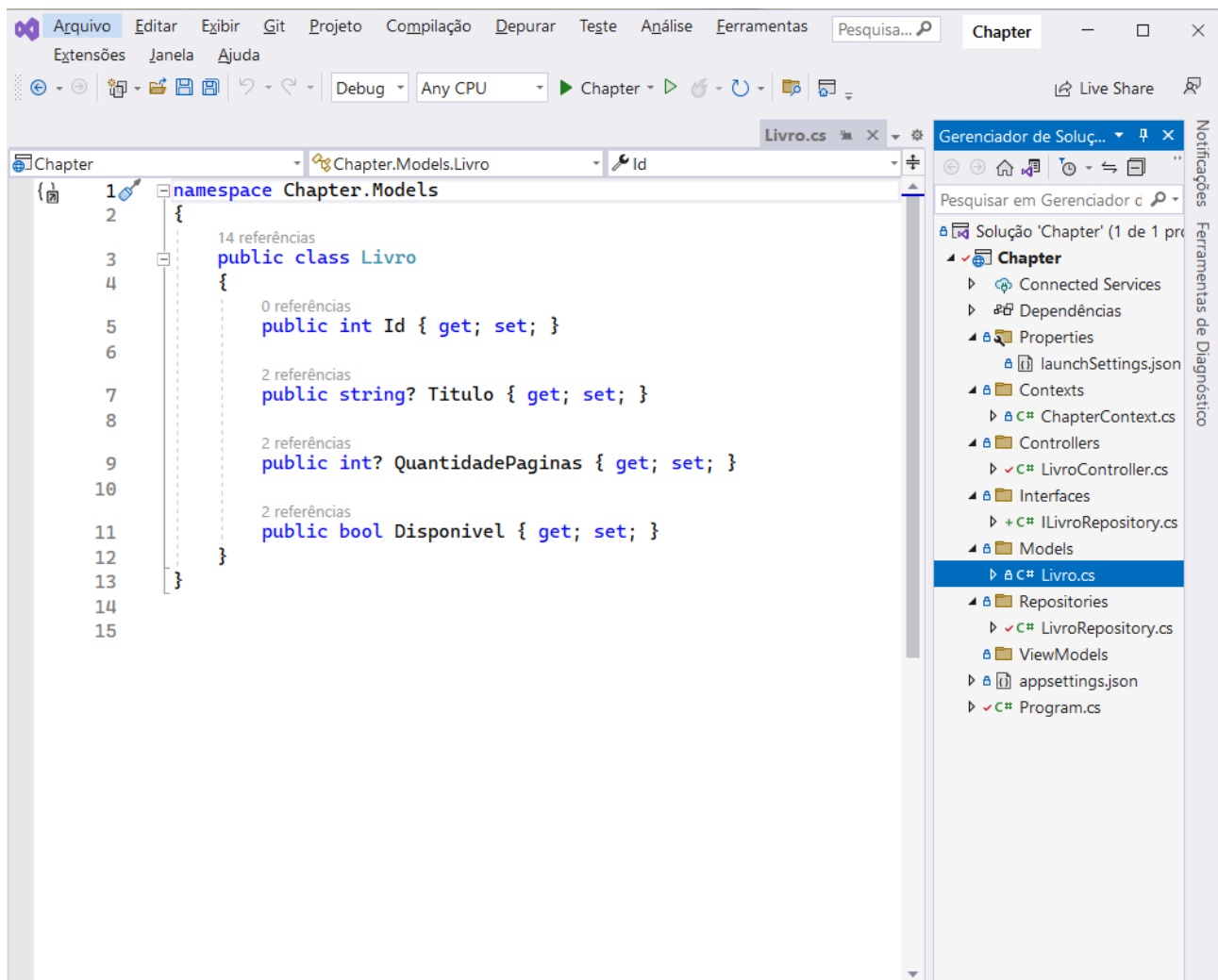
Solução 'Chapter' (1 de 1 projeto)

Chapter

- Connected Services
- Dependências
- Properties
 - launchSettings.json
- Contexts
 - C# ChapterContext.cs
- Controllers
 - C# LivroController.cs
- Interfaces
 - C# ILivroRepository.cs
- Models
 - C# Livro.cs
- Repositories
 - C# LivroRepository.cs
- ViewModels
- appsettings.json
- C# Program.cs

Ferramentas de Diagnóstico





Arquivo Editar Exibir Git Projeto Compilação Depurar Teste Análise Ferramentas Pesquisa... Chapter

Extensões Janela Ajuda

Debug Any CPU Chapter

Chapter Repositories.LivroRepository Atualizar(int id, Livro livro)

```
4 namespace Chapter.Repositories
5 {
6     7 referências
7     public class LivroRepository : ILivroRepository
8     {
9         private readonly ChapterContext _context;
10
11         0 referências
12         public LivroRepository(ChapterContext context)
13         {
14             _context = context;
15         }
16
17         2 referências
18         public void Atualizar(int id, Livro livro)
19         {
20             Livro livroBuscado = _context.Livros.Find(id);
21             if (livroBuscado != null)
22             {
23                 livroBuscado.Titulo = livro.Titulo;
24                 livroBuscado.QuantidadePaginas = livro.QuantidadePaginas;
25                 livroBuscado.Disponivel = livro.Disponivel;
26             }
27             _context.Livros.Update(livroBuscado);
28             _context.SaveChanges();
29         }
30
31         2 referências
32         public Livro BuscarPorId(int id)
33         {
34             return _context.Livros.Find(id);
35         }
36
37         2 referências
38         public void Cadastrar(Livro livro)
39         {
40             _context.Livros.Add(livro);
41             _context.SaveChanges();
42         }
43
44         2 referências
45         public void Deletar(int id)
46         {
47             Livro livro = _context.Livros.Find(id);
48             _context.Livros.Remove(livro);
49             _context.SaveChanges();
50         }
51         /*
52         public List<Livro> Ler()
53         {
54             return _context.Livros.ToList();
55         }
56     }
57 }
```

Gerenciador de Soluções

Solução 'Chapter' (1 de 1 projeto)

- Chapter
 - Connected Services
 - Dependências
 - Properties
 - launchSettings.json
 - Contexts
 - C# ChapterContext.cs
 - Controllers
 - C# LivroController.cs
 - Interfaces
 - C# ILivroRepository.cs
 - Models
 - C# Livro.cs
 - Repositories
 - C# LivroRepository.cs
 - ViewModels
 - appsettings.json
 - C# Program.cs

75% 0 5 Ln: 24 Car: 14 SPC CRLF

Saída

Mostrar saída de: Depuração

O thread 0x4200 foi fechado com o código 0 (0x0).

O thread 0x888 foi fechado com o código 0 (0x0).

O thread 0x53e0 foi fechado com o código 0 (0x0).

O programa "[680] Chapter.exe" foi fechado com o código 3221225786 (0xc000013a).

Lista de Erros Saída

Pronto 11 0/0 74 80 main API-ERUC14

Arquivo Editar Exibir Git Projeto Compilação Depurar Teste Análise Ferramentas Pesquisa... Chapter

Extensões Janela Ajuda

Debug Any CPU Chapter

Live Share

Chapter

```
1 using Chapter.Contexts;
2 using Chapter.Repositories;
3
4 var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
5
6 // Add services to the container.
7
8 builder.Services.AddControllers();
9
10 builder.Services.AddScoped<ChapterContext, ChapterContext>();
11 builder.Services.AddScoped<LivroRepository, LivroRepository>();
12 builder.Services.AddTransient<LivroRepository, LivroRepository>();
13
14 // Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at https://aka.ms/aspnetcore/swashbuckle
15 builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
16 builder.Services.AddSwaggerGen();
17
18 var app = builder.Build();
19
20 // Configure the HTTP request pipeline.
21 if (app.Environment.IsDevelopment())
22 {
23     app.UseSwagger();
24     app.UseSwaggerUI();
25 }
26
27 app.UseHttpsRedirection();
28
29 app.UseAuthorization();
30
31 app.MapControllers();
32
33 app.Run();
34
```

Program.cs

Gerenciador de Soluções

Pesquisar em Gerenciador de Soluções

Solução 'Chapter' (1 de 1 projeto)

- Chapter
 - Connected Services
 - Dependências
 - Properties
 - launchSettings.json
 - Contexts
 - ChapterContext.cs
 - Controllers
 - LivroController.cs
 - Interfaces
 - ILivroRepository.cs
 - Models
 - Livro.cs
 - Repositories
 - LivroRepository.cs
 - ViewModels
 - appsettings.json
 - C# Program.cs

91 % Não foi encontrado nenhum problema Ln: 1 Car: 1 SPC CRLF

Saída

Mostrar saída de: Depuração

O thread 0x4200 foi fechado com o código 0 (0x0).

O thread 0x888 foi fechado com o código 0 (0x0).

O thread 0x53e0 foi fechado com o código 0 (0x0).

O programa "[680] Chapter.exe" foi fechado com o código 3221225786 (0xc000013a).

Lista de Erros Saída

Pronto 11 0/0 74 80 main API-ERUC14

Arquivo Editar Exibir Git Projeto Compilação Depurar Teste Análise Ferramentas Pesquisa... Chapter

Extensões Janela Ajuda

Debug Any CPU Chapter

Chapter

```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk.Web">
  <PropertyGroup>
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>
    <Nullable>enable</Nullable>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
  </PropertyGroup>
  <ItemGroup>
    <Compile Remove="Controllers\WeatherForecastController.cs" />
    <Compile Remove="WeatherForecast.cs" />
  </ItemGroup>
  <ItemGroup>
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer" Version="6.0.10" />
    <PackageReference Include="Swashbuckle.AspNetCore" Version="6.2.3" />
  </ItemGroup>
  <ItemGroup>
    <Folder Include="ViewModels\" />
  </ItemGroup>
</Project>
```

Gerenciador de Soluções

Solução 'Chapter' (1 de 1 projeto)

Chapter

- Connected Services
- Dependências
- Properties
 - launchSettings.json
- Contexts
 - ChapterContext.cs
- Controllers
 - LivroController.cs
- Interfaces
 - ILivroRepository.cs
- Models
 - Livro.cs
- Repositories
 - LivroRepository.cs
- ViewModels
- appsettings.json
- Program.cs

91 % Não foi encontrado nenhum problema Ln: 1 Car: 1 SPC CRLF

Saída

Mostrar saída de: Depuração

O thread 0x4200 foi fechado com o código 0 (0x0).
O thread 0x888 foi fechado com o código 0 (0x0).
O thread 0x53e0 foi fechado com o código 0 (0x0).
O programa "[680] Chapter.exe" foi fechado com o código 3221225786 (0xc000013a).

Lista de Erros Saída

Pronto 0 / 0 74 main API-ERUC14

Swagger UI

+

https://localhost:7018/swagger/index.html

🔍 📄 ⭐ ⚙️ 📱 🌐

Swagger

Supported by SMARTBEAR

Select a definitionChapter v1

Chapter

1.0OAS3

https://localhost:7018/swagger/v1/swagger.json

Livro

⬆

GET/api/Livro

⬆

Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \ 'https://localhost:7018/api/Livro' \ -H 'accept: */*' 📄

Request URL

https://localhost:7018/api/Livro

Server response

Code

Details

200

Response body

[{ "id": 1, "titulo": "Titulo Absoluto", "quantidadePaginas": 120, "disponivel": true }, { "id": 2, "titulo": "Titulo Consulta", "quantidadePaginas": 220, "disponivel": false }, { "id": 3, "titulo": "Titulo Enciclopedia", "quantidadePaginas": 320, "disponivel": true }]

Swagger UI

https://localhost:7018/swagger/index.html

response body

```
[
  {
    "id": 1,
    "titulo": "Titulo Absoluto",
    "quantidadePaginas": 120,
    "disponivel": true
  },
  {
    "id": 2,
    "titulo": "Titulo Consulta",
    "quantidadePaginas": 220,
    "disponivel": false
  },
  {
    "id": 4,
    "titulo": "Titulo Praticas",
    "quantidadePaginas": 420,
    "disponivel": false
  },
  {
    "id": 5,
    "titulo": "Atividade ER2",
    "quantidadePaginas": 80,
    "disponivel": true
  }
]
```

Download

Response headers

```
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Thu, 09 Feb 2023 21:13:53 GMT
server: Kestrel
```

Responses

Code	Description	Links
200	Success	No links

POST /api/Livro

PUT /api/Livro

DELETE /api/Livro

GET /api/Livro/{id}

Schemas

Livro >

