

Ecommerce Tech Challenge

Tipo de documento	Documentação técnica.
Autor	Hugo Souza - rm351377 e Lucas Silva rm351353
Área	Tech Challenge
Data de criação	20/05/2024

1. Objetivo.

Detalhar aspectos técnicos para o desenvolvimento da aplicação Ecommerce Tech Challenge.

2. Documentos de referência.

[.net 7](#)
[Sql Server](#)
[Json web Token](#)
[Blob Storage](#)
[Dapper](#)
[Swagger](#)
[Swagger Redoc](#)
[ILogger](#)
[Github Refresh Token](#)
[Entity Framework](#)
[Service Bus](#)
[Identity Service](#)
[Application Insights](#)

3. Informações técnicas.

3.1 - Arquitetura.

Arquitetura da Aplicação: Estilo camadas.

Presentation: Responsável por interagir de forma direta com usuário final, exibindo informações de forma compreensível em uma Web Api.

Application: Camada que contém a lógica de negócio da aplicação e coordena as ações do usuário com a camada domain.

Domain: Responsável por conter o núcleo da aplicação, regra de negócio e lógica de domínio.

Infra: Fornece chamadas para outras camadas, persistência de dados, comunicação com serviços externos, logging e configurações.

Testes: Para validar o comportamento do código e garantir que ele funcione conforme o esperado. O xUnit é um framework popular para escrever testes automatizados em .NET.

Tecnologias utilizadas:

.net 7;
Sql;
Jwt;
Blob Storage;
Table Storage;
Dapper;
Swagger;
Swagger Redoc;
ILogger;
Github;
Azure;
Entity Framework;
ServiceBus;
Identity Service;
Application Insights;

3.2 - Repositório.

Github: <https://github.com/hugorsouza/FiapTech>

Swagger: <https://localhost/swagger/index.html>

Swagger Redoc: <https://localhost/api-docs>

3.3 - Segurança.

Bearer Json Web Token: Autorização através de *Roles* e *Policies*.

Header de autorização utilizando JWTs. Informe 'Bearer' [espaço] e logo em seguida o seu token. Exemplo: 'Bearer 12335abcdef'

Refresh Token: Permite que uma aplicação cliente obtenha novos tokens de acesso sem precisar solicitar que o usuário faça login novamente, validando se o e-mail autenticado está presente no token.

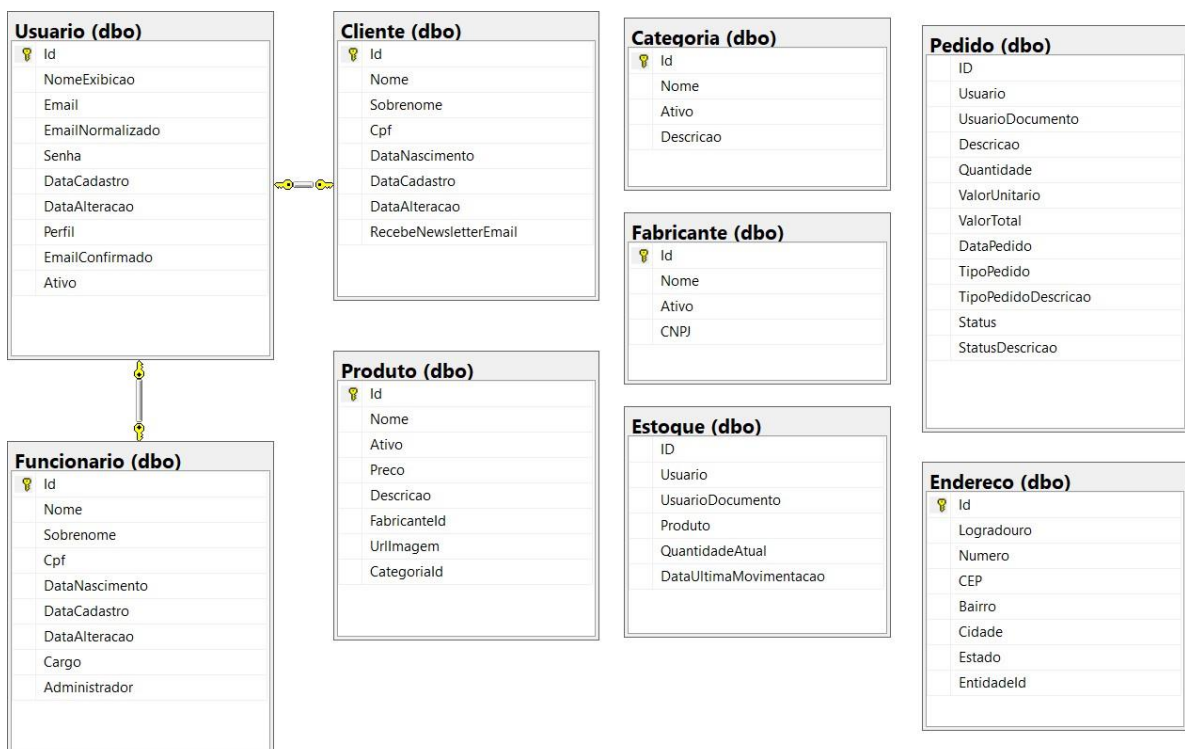
Criptografia: É utilizado BCrypt para criptografar senha. BCrypt implementa hash de senha Blowfish no estilo OpenBSD.

Validação de documento: Validar se CPF e CNPJ são válidos.

3.3 - Banco de Dados.

Sql Server: Conexão com banco realizado via ConnectionStrings.

Diagrama data base:

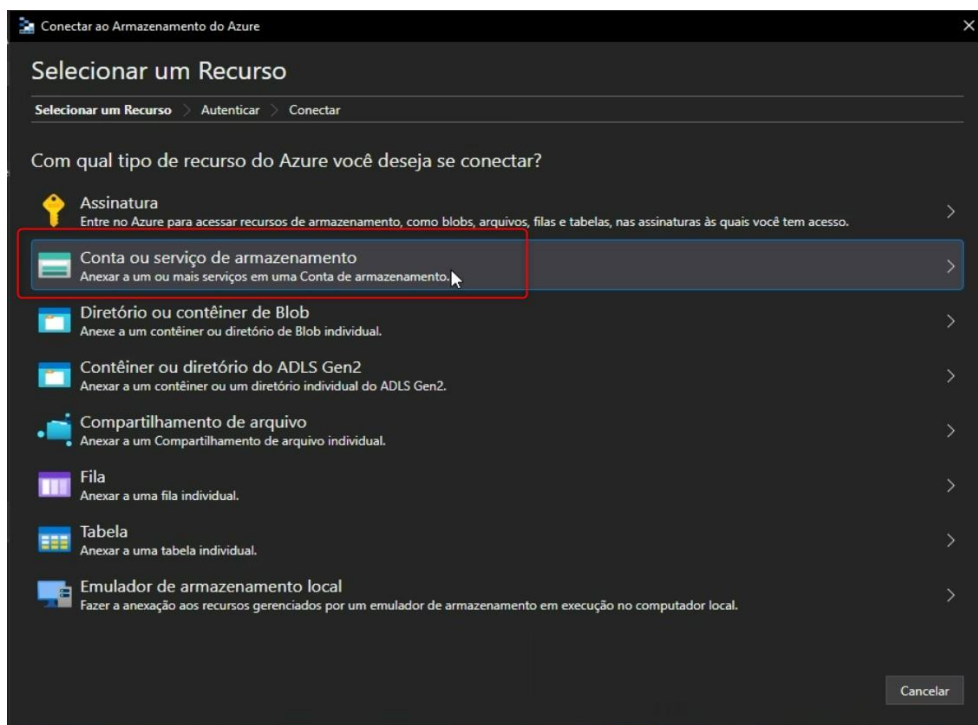
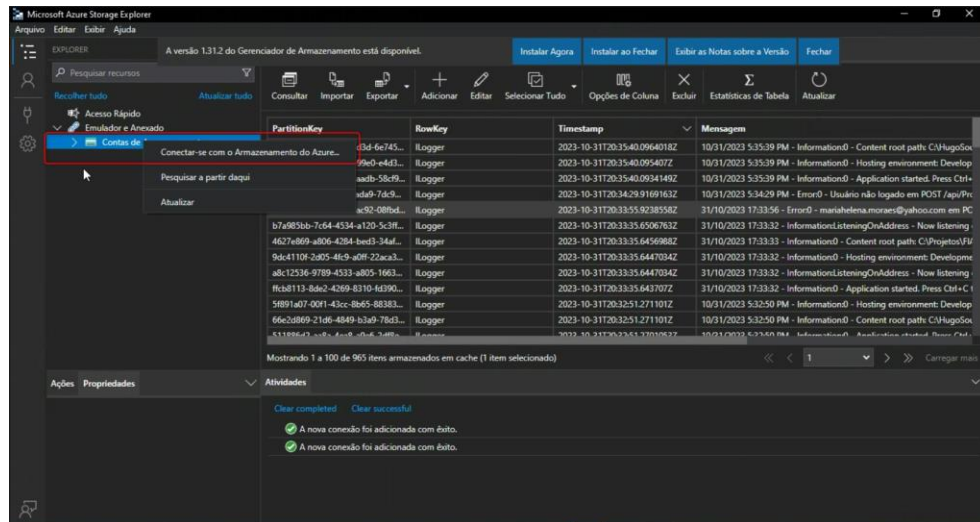


3.5 - Logs.

ILogger: Base de logs fica armazenados no Microsoft Azure Storage, LogLevel Information e Warning.

Para utilizar Azure Storage é necessário ter a aplicação instalada [Link para download da aplicação](#).

Após a instalação seguir o passo a passo da configuração.



Adicione o valor:

DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=fiaptechchallenger;AccountKey=vRaK5kDVPsUmxfLznokJ03DJM0DXW7nOLx8fDYk6rb7BRNnVt5Etcct23vSQW/yhMnyvRvzWix3j+AStdULyTA==;EndpointSuffix=core.windows.net

No campo **Cadeia de conexão**

Conectar ao Armazenamento do Azure

Inserir as Informações de Conexão

Selecionar um Recurso > Selecionar o Método de Conexão > **Inserir as Informações de Conexão** > Resumo

Nome de exibição:

fiaptechchallenger-1

Cadeia de conexão:

DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=fiaptechchallenger;AccountKey=vRaK5kDVPsUmxflZnokJ03DJM0DXW7nOLx8fDYk6rb7BRNnVt5Etct23vSQW/yhMNyVzWix3j+AStdUlyTA=;EndpointSuffix=core.windows.net

Voltar Avançar Cancelar

Na opção Tables é possível visualizar tabela LogAplicação

Microsoft Azure Storage Explorer

Arquivo Editar Exibir Ajuda

A versão 1.31.2 do Gerenciador de Armazenamento está disponível. [Instalar Agora] [Instalar ao Fechar] [Exibir as Notas sobre a Versão] [Fechar]

EXPLORER

Pesquisar recursos

Recolher tudo Atualizar tudo

Blob Containers

File Shares

Queues

Tables

\$MetricsCapacityBlob

\$MetricsHourPrimaryTrans

\$MetricsHourPrimaryTrans

\$MetricsHourPrimaryTrans

\$MetricsHourPrimaryTrans

\$MetricsHourSecondaryTr

\$MetricsHourSecondaryTr

\$MetricsHourSecondaryTr

\$MetricsHourSecondaryTr

\$MetricsMinutePrimaryTr

\$MetricsMinutePrimaryTr

logaplicacao

rpimgamorascp (Key)

toletollscp (Key)

Ações Propriedades

URL https://fiaptechchallenger.table.core.windows.net

Tipo Table

Nome logaplicacao

PartitionKey	RowKey	Timestamp	Mensagem
81f8d450-fd5f-4de1-ad3d-6e745...	ILogger	2023-10-31T20:35:40.0964018Z	10/31/2023 5:35:39 PM - Information:0 - Content root path: C:\HugoSou...
d288d315-2aaa-4633-99e0-e4d3...	ILogger	2023-10-31T20:35:40.095407Z	10/31/2023 5:35:39 PM - Information:0 - Hosting environment: Develop...
ad8e92c8-bb0c-411a-aadb-58d9...	ILogger	2023-10-31T20:35:40.0934149Z	10/31/2023 5:35:39 PM - Information:0 - Application started. Press Ctrl+
7e65a939-d9f6-4194-ada9-7dc9...	ILogger	2023-10-31T20:34:29.9169163Z	10/31/2023 5:34:29 PM - Error:0 - Usuário não logado em POST /api/Prc...
1cbc8a17-78d0-4569-ac92-08fbd...	ILogger	2023-10-31T20:33:55.9238558Z	31/10/2023 17:33:56 - Error:0 - mariahelena.moraes@yahoo.com em PC...
b7a985bb-7c64-4534-a120-5c3ff...	ILogger	2023-10-31T20:33:35.6506763Z	31/10/2023 17:33:32 - Information:ListeningOnAddress - Now listening...
4627e869-a806-4284-bed3-34af...	ILogger	2023-10-31T20:33:35.6456988Z	31/10/2023 17:33:33 - Information:0 - Content root path: C:\Projetos\FU...
9dc4110f-2a05-4fc9-a0ff-22aca3...	ILogger	2023-10-31T20:33:35.6447034Z	31/10/2023 17:33:32 - Information:0 - Hosting environment: Developme...
a8c12536-9789-4533-a805-1663...	ILogger	2023-10-31T20:33:35.6447034Z	31/10/2023 17:33:32 - Information:ListeningOnAddress - Now listening...
ffc88113-8de2-4269-8310-fd390...	ILogger	2023-10-31T20:33:35.643707Z	31/10/2023 17:33:32 - Information:0 - Application started. Press Ctrl+C...
5f891a07-00f1-43cc-8b65-88383...	ILogger	2023-10-31T20:32:51.271101Z	10/31/2023 5:32:50 PM - Information:0 - Hosting environment: Develop...
66e2d869-21d6-4849-b3a9-78d3...	ILogger	2023-10-31T20:32:51.271101Z	10/31/2023 5:32:50 PM - Information:0 - Content root path: C:\HugoSou...
63108643-c8c2-4a09-a0f6-74f0...	ILogger	2023-10-31T20:32:51.270106Z	10/31/2023 5:32:50 PM - Information:0 - Application started. Press Ctrl...

Mostrando 1 a 100 de 965 itens armazenados em cache (1 item selecionado)

Atividades

Clear completed Clear successful

- ✓ A nova conexão foi adicionada com êxito.
- ✓ A nova conexão foi adicionada com êxito.
- ✓ A nova conexão foi adicionada com êxito.

3.6 - Endpoints.

Input, output, tipos de variáveis e retornos, estão estruturados no item **3.2** Swagger Redoc.