

**FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO
DE JANEIRO – FAETERJ
TECNÓLOGO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E
COMUNICAÇÃO (TIC)**

**BLOBS DO AZURE ARMAZENADOS NA WEB API DO ASP.NET
CORE**

Murilo das Dores Alves

Petrópolis – RJ

2022

BLOBS DO AZURE ARMAZENADOS NA WEB API DO ASP.NET CORE

1. TEMA

Este trabalho demonstrará a “construção de API para envio, download e exclusão de arquivos” utilizadas por quatro ferramentas. Elas são o Microsoft Visual Studio 2022, Contêiner do Azure BLOB Storage, Nuvem do Portal da Azure e Swagger para testar API. Também haverá referencial teórico sobre os aplicativos utilizados e as linguagens de programação que são: .NET, ASP.NET Core e C#.

2. MOTIVAÇÃO

As ferramentas da Microsoft foram bases para iniciar o desenvolvimento da API, por que estão presentes nos computadores com Sistema Operacional Windows, inclusive utilizei a versão 10. Também usei a IDE Visual Studio compatível ao meu PC, e dispensei a instalação de aplicativos para Contêiner, Nuvem e teste de API's para aproveitar o espaço das unidades de armazenamento.

Também a instalação do Contêiner Docker falhou e gerou problemas de restauração ao reiniciar o PC. Logo optei pelo Azure BLOB que contém os seus pacotes presentes na IDE Visual Studio 2022 e na Nuvem do Portal da Azure, isto é, não precisou de instalação.

Para desenvolver Contêiner, Nuvem e teste de API's foram utilizados aplicativos WEB pelos navegadores, devido à praticidade. Para o primeiro, BLOB Storage. Já para o segundo, Portal da Azure. Finalmente para o terceiro, Swagger.

Também a linguagem de programação C# implantada na API ASP.NET Core 6.0 foi selecionada, devido à utilização durante as aulas para fazer as páginas de cadastro. Logo, isto ocorreu por causa da familiaridade com o conteúdo lecionado e a compatibilidade com as ferramentas da Microsoft.

Em fim, a “construção de API para envio, download e exclusão de arquivos” foi escolhida, pois o contêiner armazenado em nuvem possui o objetivo de salvar arquivos. Ou seja, alinhar o propósito de desenvolvimento com as ferramentas utilizadas.

3. PROBLEMA ABORDADO

a) Quais os recursos da Microsoft foram utilizados? Por quê? Para API, ASP.NET Core(C#). Já para contêiner, Azure BLOB. Enquanto para Nuvem, Portal da Azure. Finalmente para pacotes, o NuGet. Devido a falha da instalação do contêiner “Docker para Windows”.

b) O projeto foi desenvolvido com quais linguagens de programação? Por quê? ASP.NET Core 6.0 e C#. Pois estas linguagens foram utilizadas durante as aulas lecionadas para o desenvolvimento de telas de cadastros.

4. REFERÊNCIAS

<https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/vs/getting-started/>, acessado em 23/10/2022 às 19:40

<https://learn.microsoft.com/pt-br/visualstudio/get-started/csharp/visual-studio-ide?view=vs-2022>, acessado em 29/10/2022 às 19:03

<https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/vs/features/net-development/>, acessado em 29/10/2022 às 19:13

<https://www.c-sharpcorner.com/article/azure-blob-storage-with-asp-net-core-web-api-net-core-3-1/>, acessado em 23/10/2022 às 20:54

<https://learn.microsoft.com/pt-br/azure/azure-portal/azure-portal-overview>, acessado em 23/10/2022 às 19:49

<https://code-maze.com/azure-blob-storage-with-asp-net-core-and-angular/>, acessado em 23/10/2022 às 20:52

<https://blog.christian-schou.dk/how-to-use-azure-blob-storage-with-asp-net-core/>, acessado em 23/10/2022 às 21:05

<https://henriquemaury.net/azure-blob-storage-no-net-6-0/>, acessado em 23/10/2022 às 20:32

<http://www2.decom.ufop.br/terralab/documentando-sua-api-rest-com-swagger/>, acessado em 29/10/2022 às 22:02