



## 1 – Desenvolvedor

\*Criar uma API e apresentar os dados em uma aplicação web:

- Criar um novo projeto “Aplicativo Web ASP.NET Core”
- Manter o código em um repositório git no Azure Devops.
- Criar uma API RESTful que retorne uma lista de clientes (ID, Nome do Cliente, Data de Cadastro)
- Os dados devem vir de um banco de dados SQL Server
- Exiba em uma página web a lista de usuários retornada pela API

## 2-Infra/Devops

\*Dado um cenário de criação e publicação de uma aplicação desenvolvida no Visual Studio, o candidato deve:

- Criar um novo projeto “Aplicativo Web ASP.NET Core”
- Manter o código em um repositório git no Azure Devops.
- Criar um App Service na Azure.
- Criar um pipeline no Azure Devops para publicação do código no Azure App Service
- Alterar o arquivo Index.cshtml (qualquer alteração) e republicá-lo.
- Abrir o site da Azure e ver o servidor criado com os recursos selecionados

## 3-Infra

\*Dado o enunciado abaixo, crie o ambiente conforme solicitado:

O cliente solicita que seja criado um ambiente de cloud em nuvem no Microsoft Azure, no qual ele precisa de um servidor de aplicação com Microsoft Windows Server , com um recurso de 2 vCPU, 8GB de memória e disco de 120GB. O disco deve ser gerenciável e com maior performance relacionado a IOPS. A rede, chamada empresa-contoso-vnet, deve ser 10.2.0.1/22,e uma sub-rede de servidores deve ser 10.2.0.1/24. O acesso ao servidor via internet deve ser seguro sob protocolo TLS, sem acesso direto. Para a governança de seu ambiente, o cliente solicita que todo novo recurso tenha uma tag relacionada ao Centro de Custo da infraestrutura. O servidor dever ter um backup executado diariamente.

- Criação de Vnet e sub-rede.
- Provisionamento de virtual machine.
- Criação de ambiente seguro de conexão com servidor.
- Criação de tags
- Política de backup