Relatório XPTO

## Vagrant Para Cima

Passos

1. Inserir o VagrantFile dentro da pasta do nosso projeto.
2. No gestor Hyper-v, configurar um switch virtual desta forma:

Uma imagem com texto, captura de ecrã, software, Página web

Os conteúdos gerados por IA poderão estar incorretos.

1. Inserir o seguinte conteúdo dentro do VagrantFile:

Vagrant.configure("2") do |config|

# Box

config.vm.box = "gusztavvargadr/sql-server"

# Configurações do provedor Hyper-V

config.vm.provider "hyperv" do |hv|

# Configuração de memória

hv.memory = 2048

# Configuração de CPU (opcional, ajuste conforme necessário)

hv.cpus = 2

end

# Redirecionamento de portas

config.vm.network "forwarded\_port", guest: 1433, host: 1234

# Configuração de rede privada (opcional, descomente se necessário)

# config.vm.network "private\_network", type: "dhcp"

config.vm.network "private\_network", type: "dhcp", bridge: "ExternalSwitch"

config.vm.synced\_folder ".", "/vagrant", disabled: true

end

1. Abrir a powershell como administrador, ir até à localização do nosso ficheiro VagrantFile e após isso, executar o seguinte commando: “**vagrant up --provider=hyperv**”. A máquina virtual será então configurada e iniciada.
2. Após a máquina virtual iniciar, para que as máquinas se consigam pingar, foi necessário abrir a powershell como administrador e executar o seguinte commando para alterar a configuração da firewall: “**New-NetFirewallRule -DisplayName "Allow ICMPv4-In" -Protocol ICMPv4 -Direction Inbound -Action Allow**”.
3. Abrir o Microsoft SQL Management Studio e efetuar login com Windows Authentication. Após isso, iremos alterar a password do utilizador SA de forma a conseguirmos usar o mesmo na conexão do nosso projeto. Para isso seguimos o caminho Security > Login > SA (Clicar com o botão direito) > Properties. Alterar a password para “Teste123!”. Clicar no botão “OK” para aplicar a mudança.
4. No nosso projeto efetuamos a instalação das seguintes bibliotecas:
   1. Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer;
   2. Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools;
   3. Microsoft.EntityFrameworkCore.Design;