

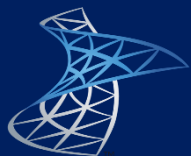
SQL Server Expert

LIVE #064

Azure SQL Database para Iniciantes

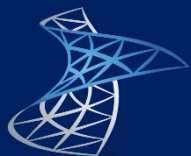


Live vai iniciar em instantes...



- **LIVE #064 - Azure SQL Database para Iniciantes**

- ✓ Introdução ao Azure
- ✓ Instrução ao Azure SQL Database
- ✓ Modos de Contratação
- ✓ **Hands On:** Provisionando o Azure SQL Database
- ✓ Configurando Acesso
- ✓ **Hands On:** Fornecendo Acesso



• Cursos SQL Server Expert

TURBO SQL

SAIBA MAIS

Domine a da Linguagem SQL do SQL Server, contém dois cursos:

- Curso Linguagem SQL
- Curso Query Tuning (Otimização de Consultas)

SQL Server **STARTER**

SAIBA MAIS

Curso do básico de Administração MS SQL Server nível DBA Júnior

- Instalação Servidor de Produção.
- Administração de Banco de Dados.
- Linguagem SQL básica.
- Modelagem de Dados.

SQL Server **PRO**

SAIBA MAIS

Curso do básico ao avançado de Administração MS SQL Server

- Curso SQL Server On Premises completo: Administrando Banco de Dados, Backup/Restore, Tabelas e Índices, Segurança, In-Memory OLTP, Automatizando Tarefas, Monitorando, Resolução de Problemas (Troubleshooting), Controle de Concorrência, Alta Disponibilidade e Replicação.
- Aprenda a estudar no Azure (Introdução ao Azure).
- Acesso a todas as Lives do Canal SQL Server Expert.



SQL Server Expert

Prof. Landry

• Cursos SQL Server Expert

Próxima Turma em 05 de Maio 2025



COMUNIDADE

SQL Server Expert

SAIBA MAIS

Pré-Cadastro 22/04



Curso do básico ao avançado de Administração MS SQL Server On Premises e Azure

Preparatório para Certificação Microsoft DP-300

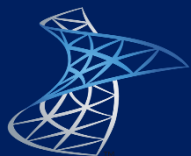
- Curso SQL Server On Premises
- Curso Azure Infraestrutura
- Curso Azure SQL Server
- Curso Linguagem SQL
- Curso Query Tuning
- Workshops mensais ao vivo
- Acesso a todas as Lives do Canal SQL Server Expert

• Suporte:

- ✓ **Grupo Exclusivo no Telegram:** grupo para você tirar as dúvidas da aulas.
- ✓ **Grupo Oportunidades no Telegram:** grupo para compartilhar oportunidades de emprego.
- ✓ **Grupo Exclusivo no LinkedIn:** grupo para compartilhar problemas no dia a dia, publicar artigos e divulgar informações.

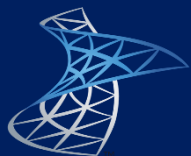
Workshops disponíveis

- W001 - Tudo sobre NOLOCK
- W002 - Tudo sobre TEMPDB
- W003 - Consultoria Análise de Servidor
- W004 - Alterando a Collation de um Banco de Dados SQL Server
- W005 - Paralelismo no SQL Server
- W006 - SQL Injection no SQL Server



Lives em 2024

- ✓ LIVE #001 - Instalação do MS SQL Server
- ✓ LIVE #002 - Criando e Mantendo Bancos de Dados
- ✓ LIVE #003 - Como fazer Backup no SQL Server
- ✓ LIVE #004 - Tuning de Consultas no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #005 - Introdução a Segurança do Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #007 - SQL Server na Nuvem Microsoft Azure
- ✓ LIVE #008 - Monitorando o Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #009 - Ferramentas para Carga de Dados no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #010 - Introdução Microsoft SQL Server Reporting Services
- ✓ LIVE #011 - Controle de Concorrência no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #012 - Query Tuning com Views Indexadas
- ✓ LIVE #017 - Plano de Manutenção para Bancos de Dados no SQL Server
- ✓ LIVE #018 - Como Replicar Dados no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #019 - Como criar cada tipo de trigger no SQL Server
- ✓ LIVE #020 - Relatórios Customizados no Management Studio (SSMS)
- ✓ LIVE #021 - Configurando Log Shipping para Migração do SQL Server
- ✓ LIVE #022 - Opções para Criptografia de dados no SQL Server
- ✓ LIVE #023 - Como Monitorar Deadlocks no SQL Server
- ✓ LIVE #024 - Como Enviar Relatórios por Email com o Reporting Services
- ✓ LIVE #025 - Como Recuperar Banco Corrompido no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #026 - Como Resolver erro de Conexão no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #027 - Trigger para manter Dados Desnormalizados no SQL Server
- ✓ LIVE #028 - O que são WAITs no Microsoft SQL Server?
- ✓ LIVE #029 - Microsoft SQL Server Always On - Parte 1
- ✓ LIVE #030 - Microsoft SQL Server Always On - Parte 2
- ✓ LIVE #031 - Microsoft SQL Server Always On - Parte 3
- ✓ LIVE #032 - Como fornecer acesso ao Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #033 - Como fazer Auditoria no Microsoft SQL Server?
- ✓ LIVE #034 - O que faz um DBA? Certificação é Importante?
- ✓ LIVE #035 - Tudo sobre criar Bancos de Dados no SQL Server
- ✓ LIVE #036 - Como Otimizar Consultas com Query Store
- ✓ LIVE #037 - Perguntas e Respostas
- ✓ LIVE #038 - O que é o Microsoft Analysis Services (SSAS)?
- ✓ LIVE #039 - Como criar Alertas no Microsoft SQL Server?
- ✓ LIVE #040 - Troubleshooting SQL Server com PAGEIOLATCH Wait
- ✓ LIVE #041 - Entenda o Papel da TEMPDB no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #042 - Auto Numeração no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #043 - O que é o SQL Server Resource Governor?
- ✓ LIVE #044 - Alternativas para Tabela Temporária no MS SQL Server
- ✓ LIVE #045 - Introdução ao SQL Server Integration Services (SSIS)
- ✓ LIVE #046 - Carga Incremental com Azure Data Factory (ADF)
- ✓ LIVE #047 - Otimizando JOINS no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #048 - Como Gerenciar Arquivos de Log no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #049 - Recursos para LGPD no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #050 - Linguagem SQL do ZERO até Subquery
- ✓ LIVE #051 - Recursos da Linguagem SQL para evitar o uso de CURSOR



Lives em 2025

- ✓ LIVE #052 - Como Fazer Restore Parcial no SQL Server
- ✓ LIVE #053 - Como Monitorar SQL Server com Extended Events
- ✓ LIVE #054 - Descomplicando Otimização de Consultas
- ✓ LIVE #055 - Automatizando Tarefas com JOBS no SQL Server Agent
- ✓ LIVE #056 - Estratégias para Gerenciamento de Espaço no SQL Server
- ✓ LIVE #057 - Transações no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #058 - Domine Constraints e Integridade de Dados no SQL Server 2022
- ✓ LIVE #059 - Como Agendar a Execução de Pacotes do SQL Server Integration Services
- ✓ LIVE #060 - SQL Server Express: Instalação, Configuração e Automatizando Tarefas
- ✓ LIVE #061 - Stored Procedure no SQL Server Guia Completo do Básico ao Avançado
- ✓ LIVE #062 - Como Criar e Gerenciar Logins e Usuários no SQL Server
- ✓ LIVE #063 - Domine o GROUP BY no SQL Server do Básico ao Avançado
- ✓ LIVE #064 - Azure SQL Database para Iniciantes

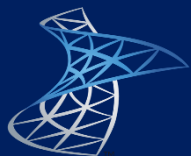


O que é o Microsoft Azure? 🤔

- Nuvem pública da Microsoft.
- Lançada em 2010 como Windows Azure, em 2014 renomeada para Microsoft Azure.
- Mais de 60 regiões espelhadas pelo globo.
- Mais de 300 Datacenters.

<https://azure.microsoft.com/pt-br/explore/global-infrastructure>





Regiões do Azure

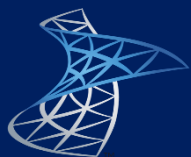
- Azure possui mais regiões globais do que qualquer outro provedor de nuvem.
- Uma região é composta por conjunto de Datacenters, implantados dentro de um perímetro definido e conectados por meio de uma rede dedicada de baixa latência (< 2 ms).
- Existem diferenças de preço e serviços disponíveis em cada região.
- Critérios de escolha: custo, latência e restrição legal.

- **Azure Speed Test**

<https://azurespeedtest.azurewebsites.net/>

- **Serviços disponíveis por Região**

<https://azure.microsoft.com/en-us/explore/global-infrastructure/products-by-region/>



Zonas de Disponibilidade (Availability Zones)

- Datacenters dentro de uma Região.
- Disponibilizam os mesmos serviços.
- Boa distância entre os Datacenters, normalmente na mesma cidade.
- Baixa latência na comunicação.
- Disponível réplica de dados e serviços entre as Zonas de Disponibilidade.

Azure region 1

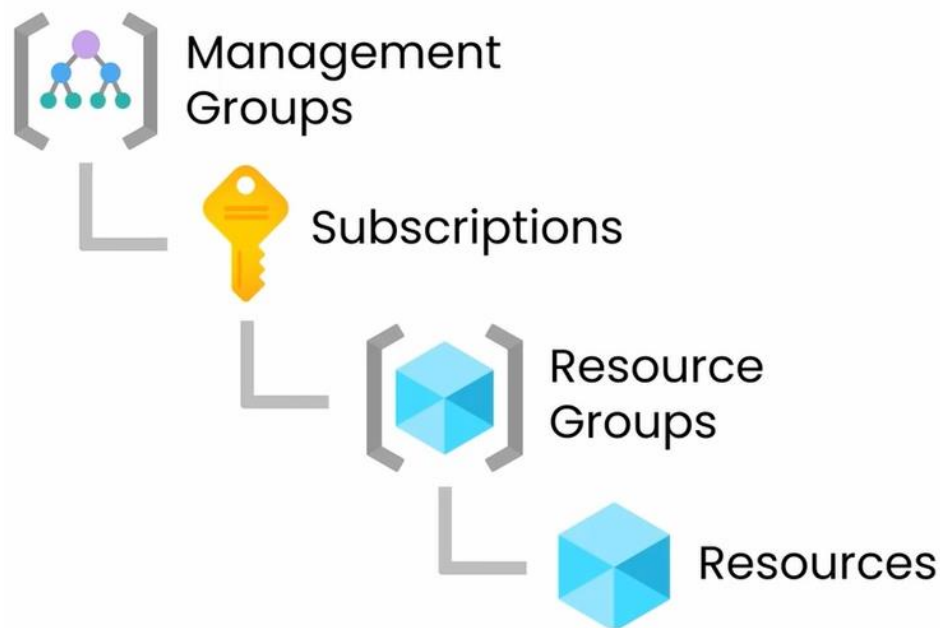


Azure region 2





Organização do Azure



✓ Management Groups

- Servem para agrupar subscrições, facilitando o gerenciamento.
- Comum grandes empresas criarem várias subscrições, por centro de custo, dev. e prod., etc.
- Pode aplicar políticas, controlando por exemplo, em que regiões as subscrições podem provisionar recursos.
- Um Grupo de Gerenciamento pode conter outros Grupos de Gerenciamento formando uma hierarquia, com até seis níveis.



Subscrição Gratuita

- Mais indicado conta de e-mail Microsoft, mas pode utilizar contas de e-mail de outros provedores.
- Crédito de **U\$ 200,00** para explorar o Azure durante **30 dias**.
- Necessário 3 itens para criar: número telefone, cartão de crédito e e-mail. Não pode repetir qualquer um destes três itens!
- 12 meses de alguns serviços gratuitos, transformando após 30 dias em pay-as-you-go.

- Recursos Conta Gratuita:

<https://azure.microsoft.com/pt-br/free/>

- Link para criar conta gratuita:

<https://azure.microsoft.com/pt-br/free>



Banco de dados SQL

BANCOS DE DADOS



Armazenamento de Arquivos

ARMAZENAMENTO



Discos gerenciados

ARMAZENAMENTO



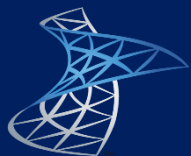
Armazenamento de Blob

ARMAZENAMENTO

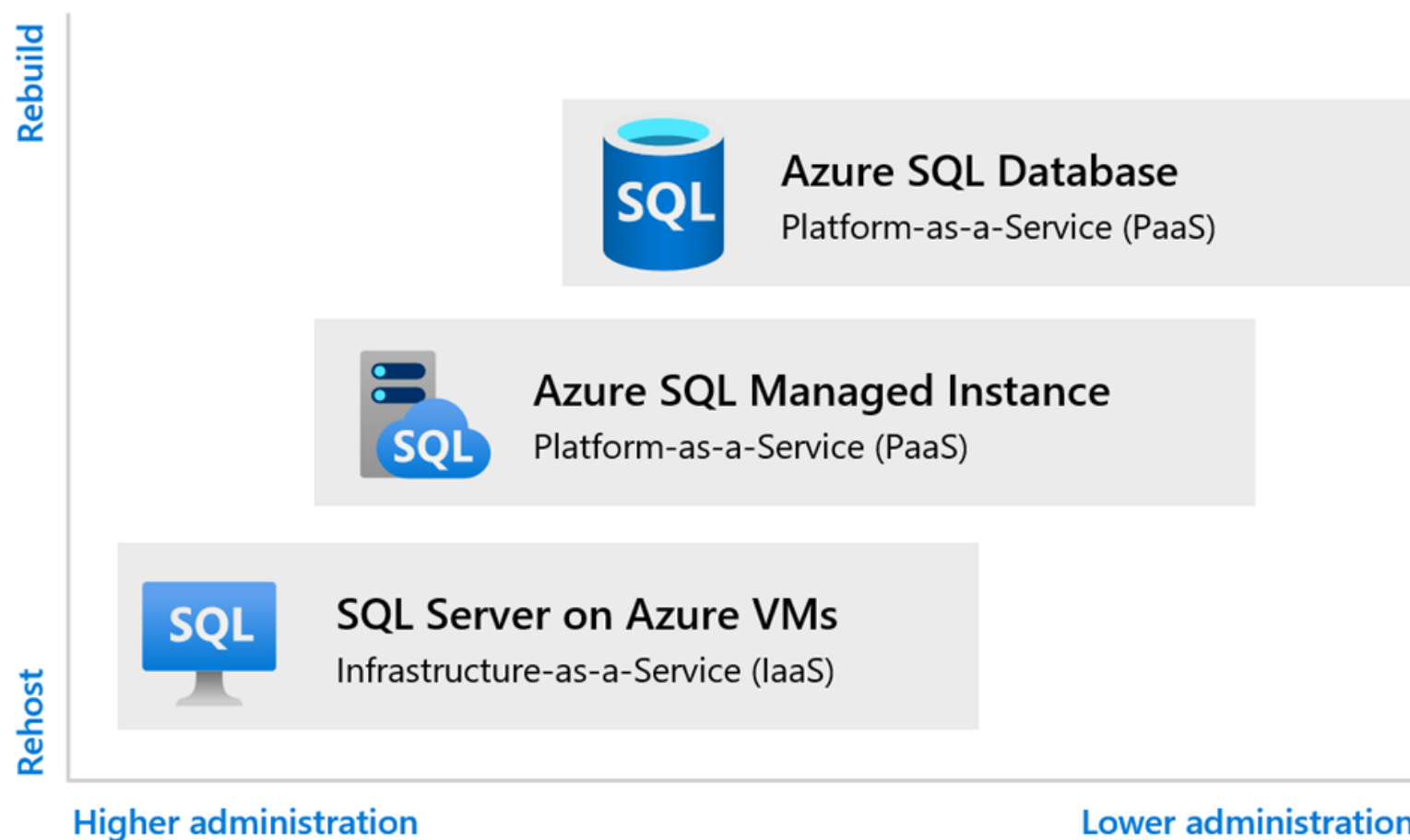


Máquinas virtuais do Windows

COMPUTAÇÃO



Introdução ao SQL Server no Azure



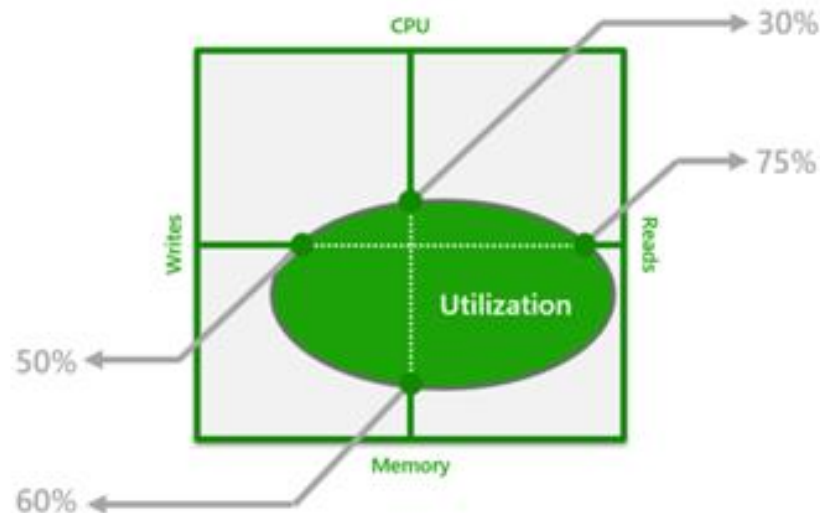


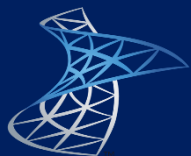
Introdução ao Azure SQL Database

- ✓ Mínimo de esforço administrativo (PaaS).
- ✓ Backup automático feito pela Microsoft.
- ✓ Backups com Redundância.
- ✓ Necessário criar um Servidor Lógico para hospedar os bancos.
- ✓ Diferença de funcionalidades com SQL Server On Premises.
- ✓ Disponibilidade de 99,99 a 99.995% garantida para cada banco de dados.
- ✓ Duas modalidades de cobrança: DTU e VCore.
- ✓ Tamanho máximo para nomes:
 - Servidor lógico 63 caracteres.
 - Banco de Dados 128 caracteres.

Database Transaction Units (DTU)

- ✓ Garantia de recursos de CPU, MEM e I/O para suportar um determinado volume de transações.
- ✓ Quanto maior a DTU maior a capacidade.
- ✓ **Basic** máximo 2GB storage.
- ✓ **Standard** máximo 1TB storage.
- ✓ **Premium** máximo 4TB storage.





Virtual Core (vCore)

- ✓ Define exatamente a capacidade do hardware contratado:
 - CPU
 - Memória
 - Disco
- ✓ Pode levar para nuvem licenças via Software Assurance (SA).
- ✓ Três tipos de camada de serviço:
 - General Purpose
 - Business-critical
 - Hyperscale



- **Hands On:** Provisionando o Azure SQL Database





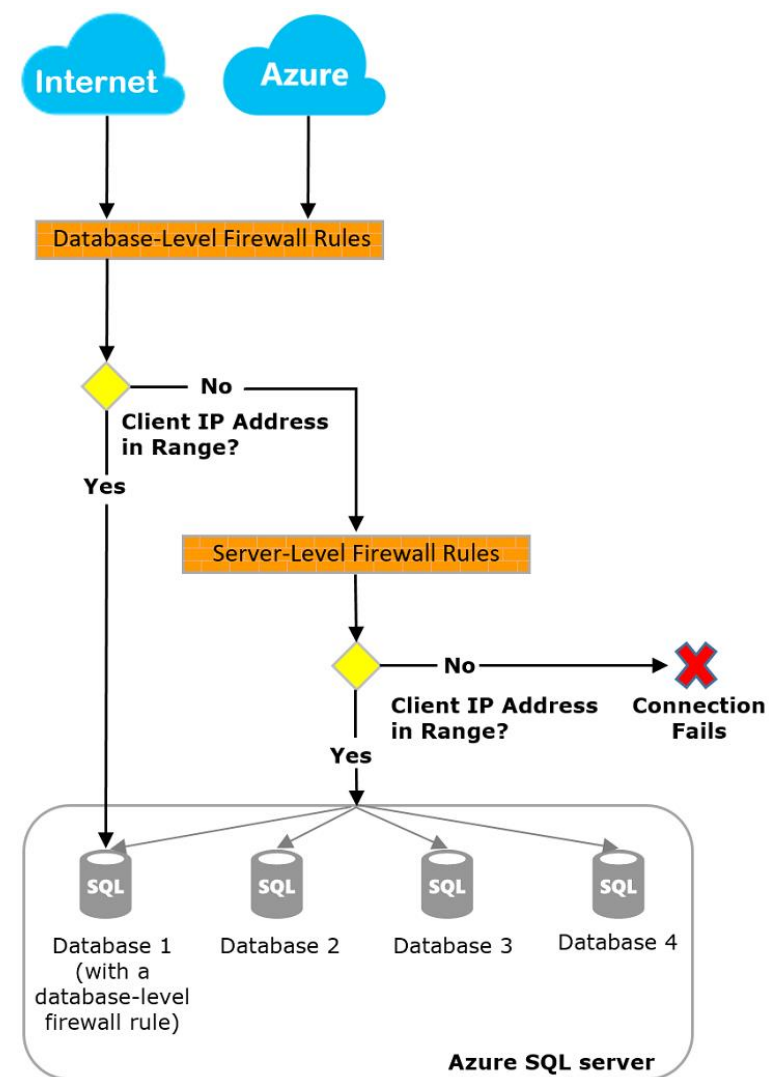
Acesso Público

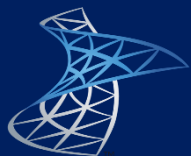
✓ Server-level Firewall rules.

- Regras para acesso a todos os bancos em um servidor lógico.
- As regras ficam armazenadas no banco MASTER.
- Só pode ser definida pelo Portal do Azure, PowerShell ou T-SQL.
- Indicado utilizar para dar acesso a Administradores.

✓ Database-level Firewall rules.

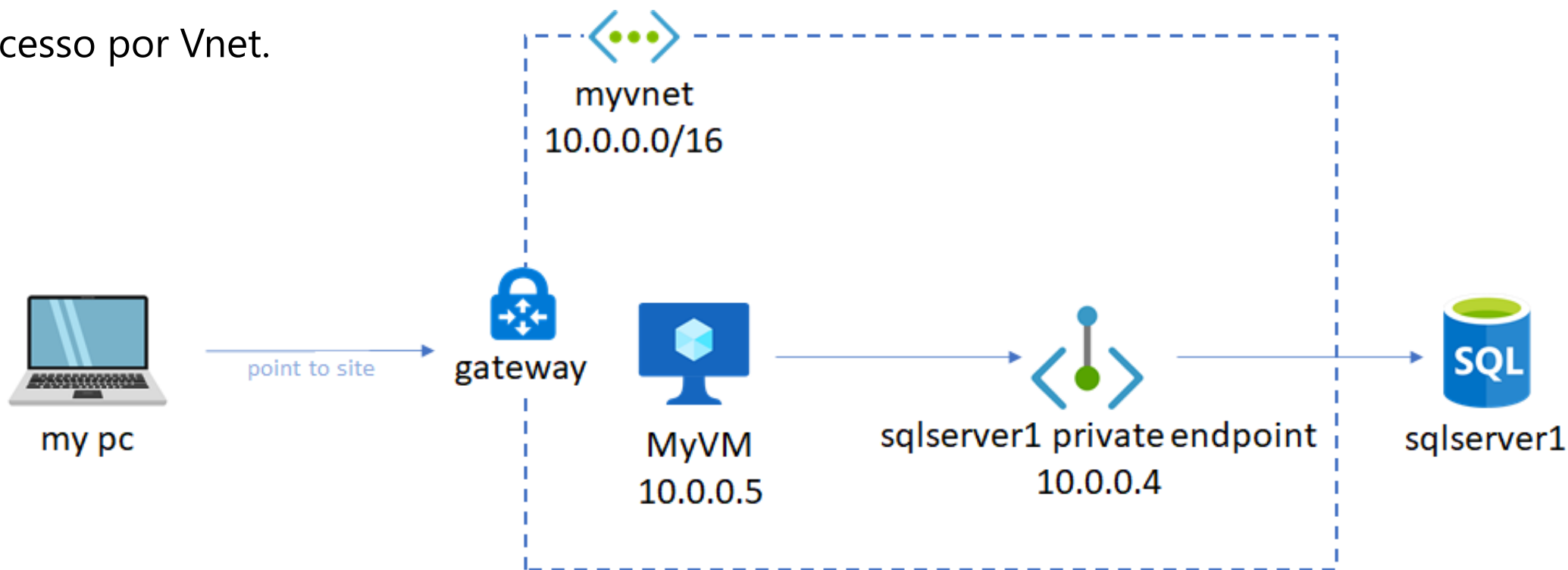
- Regras para acesso a determinados bancos de dados.
- As regras ficam armazenadas dentro de cada banco.
- Só pode ser definida por T-SQL.
- Indicado para dar acesso a usuários comuns e aplicações.





Acesso Privado

- ✓ Criar Private Endpoint.
- ✓ Mais seguro.
- ✓ Acesso por Vnet.





- **Hands On:** Fornecendo Acesso

