



SQL Server Expert

LIVE #075

Conheça a Nova Versão do Microsoft SQL Server 2025



Live vai iniciar em instantes...



- **LIVE #075** - Conheça a Nova Versão do SQL Server 2025 CTP 2.1

Introdução ao SQL Server 2025

Hands On: Instalando o SQL Server 2025 CTP 2.1

Novas Funcionalidades em Administração

Configurando Copilot no SSMS

Hands On: Backup com Compressão ZSTD

Copilot x ChatGPT



JORNADA DBA

Conquiste sua Certificação Microsoft



Dia 07/07 às 20h



Online e gratuito

Participe de um evento gratuito e entenda tudo sobre a certificação DP-300 e como se preparar para conquistar o selo de especialista da Microsoft.

- O que é a certificação Microsoft DP-300
- Porque ela é tão valorizada no mercado de TI
- Como ela pode acelerar sua carreira
- O que realmente é cobrado na prova DP-300
- Por que o conteúdo oficial não prepara 100%
- Como evitar armadilhas comuns
- O papel dos simulados e laboratórios
- Um plano de preparação estratégico

[**LINK PARA CADASTRO**](#)



• Cursos SQL Server Expert

 **COMUNIDADE**
SQL Server Expert

SAIBA MAIS



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
- Curso Integration Services (Desenvolvendo)
- 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
- W007 - IA no dia a dia para DBAs
- W008 - Novidades SQL Server 2025 1ª Parte



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
- ✓ LIVE #065 – Administrando SQL Server com PowerShell
- ✓ LIVE #066 - Azure SQL Managed Instance na Prática
- ✓ LIVE #067 - PolyBase no SQL Server - Como Consultar Dados Externos com SQL
- ✓ LIVE #068 - Tipos de Dados Data e Hora no SQL Server
- ✓ LIVE #069 - Meu Banco Corrompeu e Agora
- ✓ LIVE #070 - Manipulando Strings no SQL Server
- ✓ LIVE #071 - Compatibility Level no SQL Server quando e como utilizar
- ✓ LIVE #072 - Acessando Dados Remotos com Linked Server no SQL Server
- ✓ LIVE #073 - Tudo Sobre CTEs no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #074 - SHRINK no SQL Server: O Que Ninguém Te Contou
- ✓ LIVE #075 - Conheça a Nova Versão do SQL Server 2025 CTP 2.1



Introdução ao SQL Server 2025



SQL Server 2025

The AI-ready enterprise database from ground to cloud

Best-in-class security
and performance

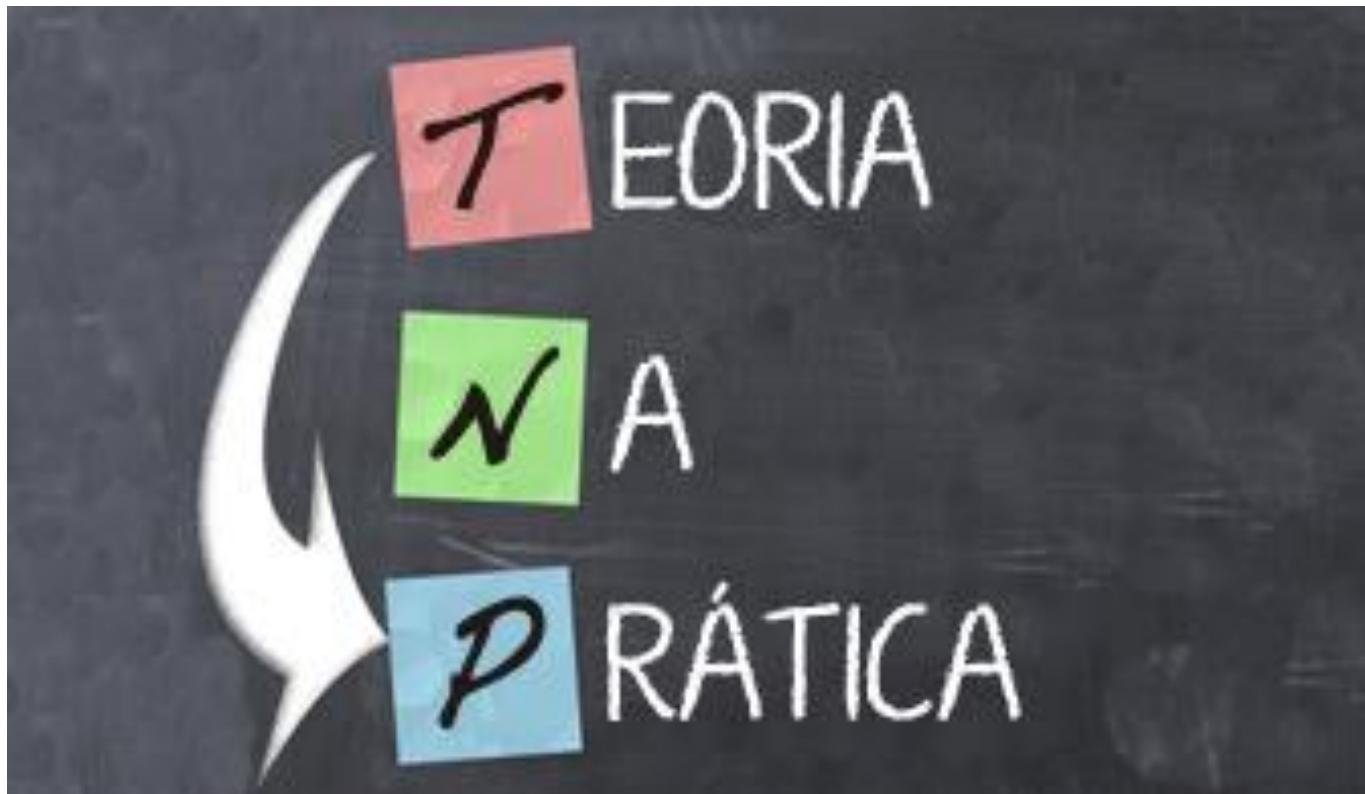
AI built-In

Made for
developers

Cloud agility
through Azure



- **Hands On:** Instalando o SQL Server 2025 CTP 2.1





Novas Funcionalidades em Administração

- Edição Developer agora pode ser Standard ou Enterprise.
- Restore de Tabela (Table Restore).
- Change Event Streaming.
 - ✓ Transmite mudanças em tempo real (INSERT, UPDATE e DELETE) para sistemas externos (Azure Event Hub), sem impacto no desempenho.
 - ✓ Ideal para arquiteturas Event-Driven e Streaming Analytics.
- <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/track-changes/change-event-streaming/overview?view=sql-server-ver17>
- Melhorias no Always On Availability Groups.
 - ✓ Agora tem Backup Diferencial na Réplica.
 - ✓ Suporte a AGs contidos (Contained Availability Groups).
- Query Store em Réplicas de Leitura.



Novas Funcionalidades em Administração

- TempDB com Governança de Espaço e Performance.
 - ✓ Governança por sessão, evitando que uma única query consuma grande parte do espaço na TempDB.
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/resource-governor/tempdb-space-resource-governance?view=sql-server-ver17>
- Otimizações na Concorrência com “Optimized Locking”.
 - ✓ É uma nova abordagem de controle de concorrência que reduz drasticamente o uso de Locks, evitando Lock Escalation e bloqueios desnecessários.
 - ✓ Introdução do novo tipo de Lock XACT_LOCK (transaction-level lock).
<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/optimized-locking?view=sql-server-ver17>
- Backup com Managed Identity e Compressão ZSTD.
 - ✓ Backup to URL agora suporta autenticação com Managed Identity.
 - ✓ Novo suporte à compressão ZSTD, redução de 30 a 50% na razão de compressão.
<https://techcommunity.microsoft.com/blog/azuresqlblog/zstd-compression-in-sql-server-2025/4415418>



Novas Funcionalidades em Administração

- Melhorias na Manutenção dos Índices Columnstore.

- ✓ Criação e Rebuild Online de índices Columnstore Clustered e Nonclustered.

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/indexes/columnstore-indexes-what-s-new?view=sql-server-ver17>

- Estatísticas Temporárias em Réplicas de Leitura.

- ✓ SQL Server cria estatísticas temporárias na TempDB para Réplicas de Leitura.

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/persisted-stats-secondary-replicas?view=sql-server-ver17>

- Cardinality Estimation (CE) Feedback for Expressions

- ✓ Melhoria no otimizador de consultas que permite aprender e ajustar automaticamente estimativas de cardinalidade (quantidade de linhas) envolvendo expressões.

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/performance/intelligent-query-processing-ce-feedback-for-expressions?view=sql-server-ver17>



Configurando Copilot no SSMS

- Necessário Provisionar Azure OpenAI
 - ✓ Após provisionar copiar:
 - Key
 - Endpoint

OpenIA-DSAI | Keys and Endpoint ⚡ ...

Azure OpenAI

Search Regenerate Key1 Regenerate Key2

These keys are used to access your Azure AI Foundry API. Do not share your keys. Store them securely—for example, using Azure Key Vault. We also recommend regenerating these keys regularly. Only one key is necessary to make an API call. When regenerating the first key, you can use the second key for continued access to the service.

Show Keys

KEY 1
KEY 2

Location/Region eastus

Endpoint

Subscription * (dropdown)

Resource group * (dropdown)

MSDN Platforms (dropdown)

Create new

Region East US

Name * (dropdown)

Pricing tier * (dropdown)

The value must not be empty.

Project Details

Subscription * (dropdown)

Resource group * (dropdown)

MSDN Platforms (dropdown)

Create new

Instance Details

Region East US

Name * (dropdown)

Pricing tier * (dropdown)

The value must not be empty.

Create Azure OpenAI ...

Basics Network Tags Review + submit

Azure OpenAI Service provides access to OpenAI's powerful language models, including all the latest OpenAI models. These models can be easily adapted to your specific tasks, including but not limited to content generation, summarization, image understanding, semantic search, and natural language to code translation. Top use cases include Call Centers, Virtual Assistants, Accessibility, Content Generation, and Code Development. The service also features the Assistants API, Fine Tuning capabilities and many ways to connect your data to the service for conversational experiences. The service can be scaled through Standard (tokens) and Provisioned (PTUs) deployment types.

Learn more

Project Details

Subscription * (dropdown)

Resource group * (dropdown)

MSDN Platforms (dropdown)

Create new

Instance Details

Region East US

Name * (dropdown)

Pricing tier * (dropdown)

The value must not be empty.



Configurando Copilot no SSMS

- Abrir **Azure AI Foundry Portal**
 - ✓ Selecionar “Deployment” e em seguida “Deploy Base Model”
 - Único modelo que o Copilot do SSMS aceita é GPT-4º
 - ✓ Atribuir um nome e guardar para informar depois no SSMS.

Models 24 Inference tasks

Model Name	Description	Action
gpt-4o-mini-tts	Text to speech	<input type="radio"/>
gpt-4o-transcribe	Speech to text	<input type="radio"/>
gpt-4o-mini-transcribe	Speech to text	<input type="radio"/>
gpt-4o-mini-audio-preview	Audio generation	<input type="radio"/>
gpt-4o-mini-realtime-prev...	Audio generation	<input type="radio"/>
gpt-4o	Chat completion	<input type="radio"/>



Configurando Copilot no SSMS

- Configurando SSMS
 - ✓ Ctrl + Alt + C abre a tela de configuração do Copilot.

Welcome to Copilot in SQL Server Management Studio

To enable Copilot in SSMS, enter an Azure OpenAI endpoint and deployment (API key is optional). If you're not sure about the information required, please contact your administrator. [Learn more](#)

Azure OpenAI Endpoint *

Azure OpenAI Deployment *

Azure OpenAI API Key ⓘ



- **Hands On:** Backup com Compressão ZSTD





Copilot x ChatGPT

- Pergunta: A compressão ZSTD no backup já está presente no CTP público?

Copilot

SQLQuery1.sql - SRVSQL2025.master

Sim, a compressão ZSTD para backups está disponível no SQL Server 2025 CTP público. Você pode utilizá-la ao realizar backups com a seguinte sintaxe:

```
BACKUP DATABASE [NomeDoBanco]
TO DISK = 'C:\Backup\NomeDoBanco.bak'
WITH COMPRESSION (ALGORITHM = ZSTD);
```

Insert Copy

ChatGPT Errado

NEW Sintaxe no SQL Server 2025

sql

```
BACKUP DATABASE [MinhaBase]
TO DISK = N'C:\Backups\MinhaBase_zstd.bak'
WITH COMPRESSION, COMPRESSION_ALGORITHM = ZSTD;
```



Copilot x ChatGPT

- Mas o Copilot também erra!

Copilot Errado

Observações:

- **Vantagens:** O ZSTD oferece melhor taxa de compressão e maior velocidade em comparação com os algoritmos legados.
- **Configuração Padrão:** Você pode definir o ZSTD como o algoritmo padrão para backups comprimidos no servidor, utilizando a seguinte configuração:

```
EXEC sp_configure 'backup compression default', 1;
RECONFIGURE;
```

[Insert](#) [Copy](#)

Estranho, esta opção do SP_configure (EXEC sp_configure 'backup compression default', 1) já existia antes nas versões anteriores... tem certeza que ela habilita compressão por ZSTD, ou ativa compressão comum

SQLQuery1.sql - SRVSQL2025.master

Você está absolutamente correto em levantar essa questão. A opção **sp_configure 'backup compression default', 1** não ativa especificamente o algoritmo ZSTD.

Essa configuração apenas habilita a compressão padrão para backups no SQL Server, mas o algoritmo utilizado será o padrão legado (geralmente **MS_XPRESS**, dependendo da versão do SQL Server).

Para utilizar o **ZSTD** como algoritmo de compressão, é necessário especificá-lo explicitamente no comando **BACKUP DATABASE**, como mostrado abaixo:

```
BACKUP DATABASE [NomeDoBanco]
TO DISK = 'C:\Backup\NomeDoBanco.bak'
WITH COMPRESSION (ALGORITHM = ZSTD);
```

[Insert](#) [Copy](#)