

SQL Server Expert

LIVE #093



**Descomplicando a TempDB:
O que é e por que você
precisa cuidar bem dela?**



Live vai iniciar em instantes...



Formação DBA SQL Server do básico ao avançado On Premisse e Nuvem Azure

Preparatório para Certificação Microsoft DP-300

Assinatura Anual

1. Curso SQL Server On Premisses
2. Curso Azure Infraestrutura
3. Curso Azure SQL Server
4. Curso Linguagem SQL
5. Curso Query Tuning
6. Curso Integration Services

- **Workshops mensais ao vivo**
- **Acesso a todas as Lives do Canal SQL Server Expert**
- **Suporte:**
 - ✓ **Grupo Suporte no Telegram:** grupo para você tirar as dúvidas da aulas.
 - ✓ **Grupo Networking no Telegram:** grupo para você interagir com os demais alunos(as), publicar dúvidas no trabalho.
 - ✓ **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 no SQL Server 2025: 1ª Parte
- W009 - Novidades no SQL Server 2025: 2ª Parte

Lives em 2024

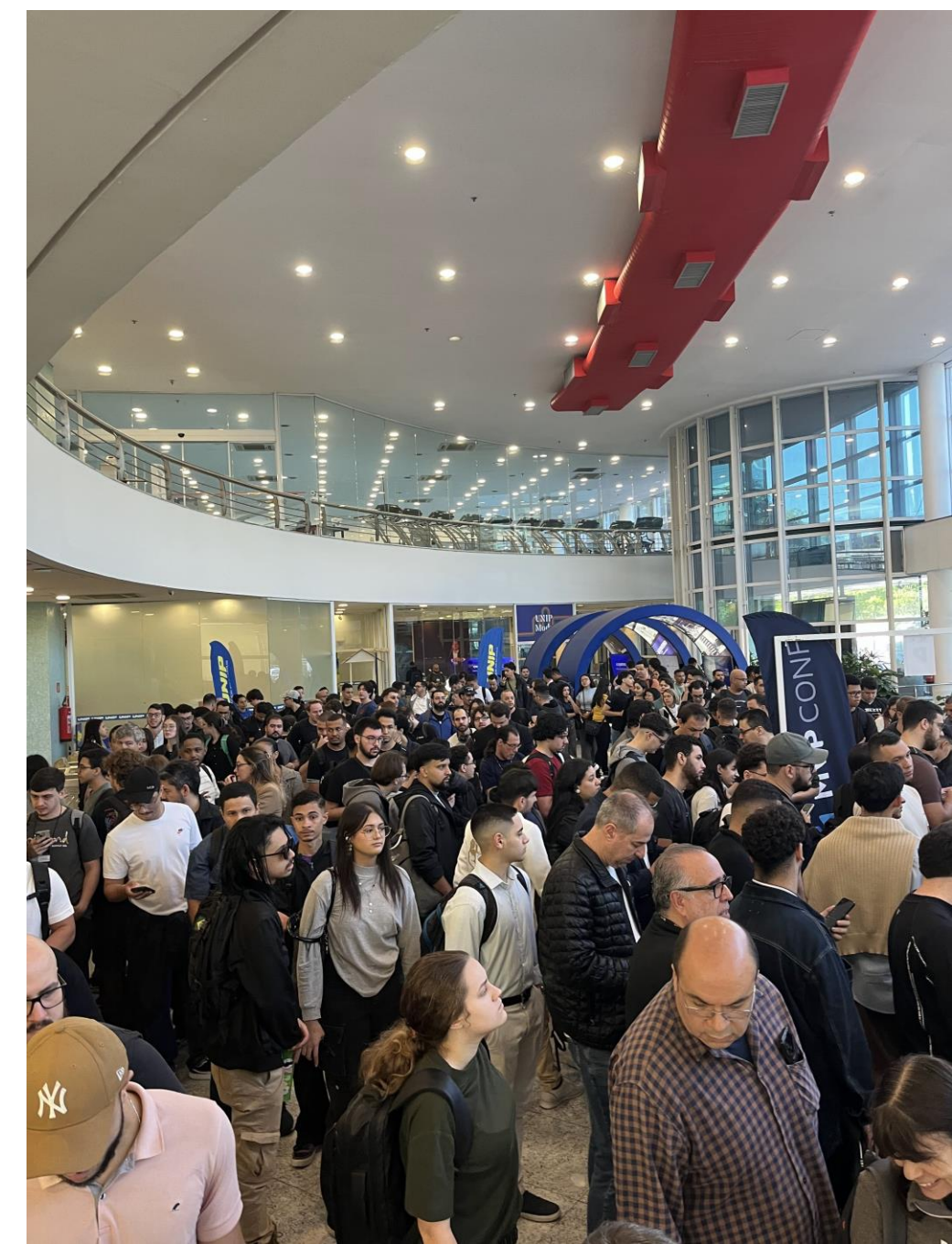
- ✓ LIVE #001 - Instalação do MS SQL Server
- ✓ LIVE #002 - Criando e Mantendo Bancos de Dados
- ✓ LIVE #003 - Como fazer Backup no SQL Server
- ✓ LIVE #004 - Tuning de Consultas no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #005 - Introdução a Segurança do Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #007 - SQL Server na Nuvem 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 - Constraints e Integridade de Dados no SQL Server 2022
- ✓ LIVE #059 - Como Agendar a Execução de Pacotes do SSIS
- ✓ LIVE #060 - SQL Server Express: Instalação, Configuração e Automatizando
- ✓ LIVE #061 - Stored Procedure no SQL Server Guia Completo
- ✓ 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 - Como Consultar Dados Externos com SQL Server
- ✓ 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
- ✓ LIVE #076 - Novidades do SQL Server Management Studio ver 21
- ✓ LIVE #077 - Triggers no SQL Server: Conceitos, Tipos e Desempenho
- ✓ LIVE #078 - Dicas Essenciais para Desenvolvedores - Parte 1: Log Cheio
- ✓ LIVE #079 - Dicas Essenciais para Desenvolvedores - Parte 2: Query Tuning
- ✓ LIVE #080 - Dicas Essenciais para Desenvolvedores - Parte 3: Concorrência
- ✓ LIVE #081 - Dicas Essenciais para Desenvolvedores - Parte 4: Transação
- ✓ LIVE #082 - Azure VM com SQL Server para Estudar: Passo a Passo Completo
- ✓ LIVE #083 - Estatísticas no SQL Server: O Guia Completo
- ✓ LIVE #084 - TempDB no SQL Server: Guia Completo e Resource Governor 2025
- ✓ LIVE #085 - Instalei o SQL Server, e Agora? Primeiros Passos de um DBA Iniciante
- ✓ LIVE #086 - Meu SQL Server não inicializa, e agora?
- ✓ LIVE #087 - Monitorando Azure SQL Database com Azure Monitor
- ✓ LIVE #088 - ALTER TABLE no SQL Server sem Downtime Guia Completo
- ✓ LIVE #089 - Como Funciona o Automatic Tuning no SQL Server?
- ✓ LIVE #090 - Primeiro Dia de um DBA SQL Server: Levantamento do Ambiente
- ✓ LIVE #091 - Como Fazer Backup no SQL Server e o Papel do Recovery Model
- ✓ LIVE #092 - Como Ler e Entender Plano de Execução no SQL Server
- ✓ LIVE #093 - Descomplicando a TempDB: Por que você precisa cuidar bem dela?

O que é o MVP Conf

- ✓ *Evento brasileiro voltado para profissionais de tecnologia, especialmente do ecossistema Microsoft.*
- ✓ *Reúne especialistas e profissionais para troca de conhecimento e networking.*
- ✓ *Cobertura de temas como Cloud (Azure), Banco de Dados, IA, segurança, desenvolvimento, entre outros.*
- ✓ *O último ocorreu nos dias 24 e 25 de outubro em São Paulo.*
- ✓ *Próximo será nos dias 25 e 26 de setembro em São Paulo.*



Descomplicando a TempDB: O Que é e por que você precisa cuidar bem dela?

Por Landry Duailibe

MCT | MCSE | MCSA | MCDBA | Azure DBA



Agenda

- 1 O que é a TempDB?
- 2 Cenários de Uso da TempDB
- 3 Configuração e Novidade no SQL Server 2025

Quase tudo o que o SQL Server faz, em algum momento, passa pela TempDB.



1. O que é a TempDB?

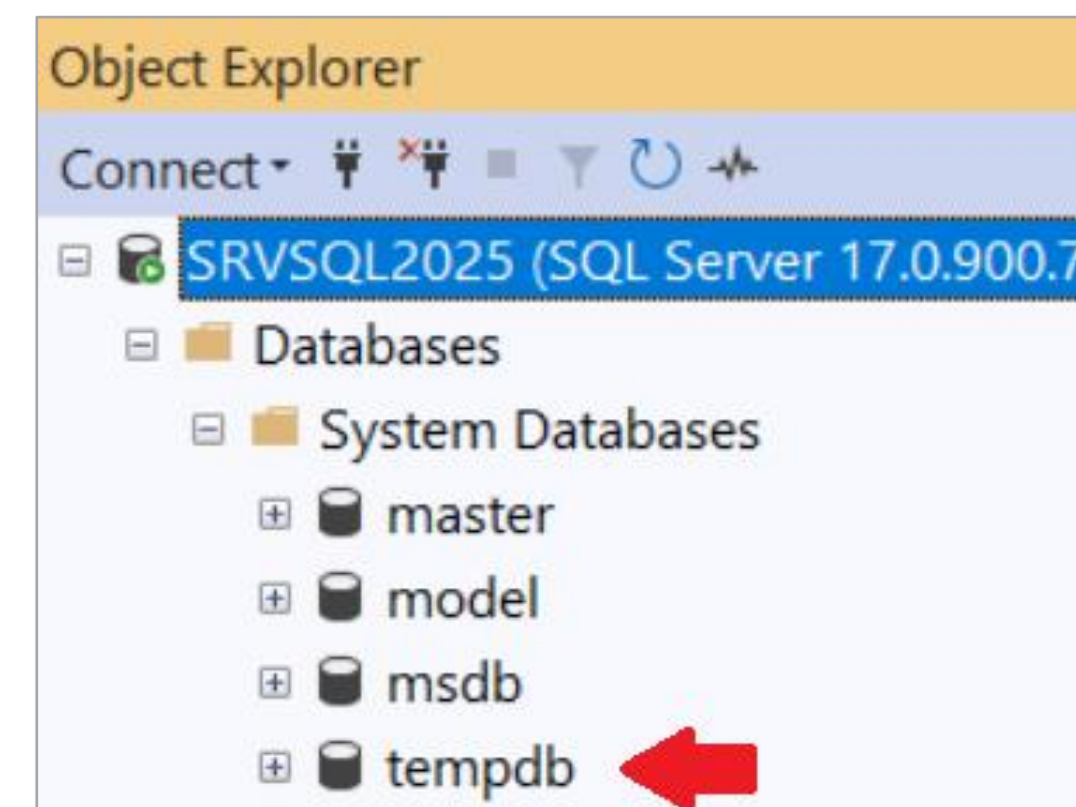
***Quando o SQL Server fica lento
mas ninguém sabe por quê...***

Pode ser a TempDB!



1. O que é a TempDB?

- ✓ ***Banco de Dados de sistema***
- ✓ ***Rascunho do SQL Server***
- ✓ ***Recriada a cada inicialização***
- ✓ ***Não existe opção de Backup***



2. Cenários de Uso da TempDB

Uso **Direto** da TempDB:

- ✓ **Tabelas Temporárias** ▶ # - Local ou ## - Global
- ✓ **Variável Tabela** ▶ DECLARE @var table (...)
- ✓ **Criação de Índices** ▶ CREATE INDEX ... short_in_tempdb

2. Cenários de Uso da TempDB

Uso **Indireto** da TempDB:

- ✓ **Resolução de Consultas**
- ✓ **Version Store**
- ✓ **Triggers**
- ✓ **DBCC CHECKDB**

Hands On

**Monitorando a TempDB e
identificando consumo
Direto e Indireto.**



3. Como configurar a TempDB

- ✓ **Múltiplos arquivos de dados**
 - Um arquivo por CPU até 8
 - Acima de 8, um arquivo por grupo de 4 CPUs
- ✓ **Aumentar tamanho inicial**
- ✓ **Utilizar discos rápidos**

3. Como configurar a TempDB

- ✓ **Habilitar MEMORY OPTIMIZED METADATA (SQL Server 2019 +)**

ALTER SERVER CONFIGURATION

SET MEMORY_OPTIMIZED TEMPDB_METADATA = ON

- ✓ **Monitorar o crescimento capturando consultas consumindo a TempDB.**

3. Como configurar a TempDB



✓ **Resource Governor TempDB**

- **Limita uso da TempDB**
- **Evita que uma aplicação monopolize a TempDB**

Hands On

Resource Governor TempDB no SQL Server 2025



Contatos



proflandry.sqlexpert@gmail.com



Canal SQL Server Expert



@sqlserver.expert



Landry Duailibe

Material

***Escaneie e acesse os
scripts e a apresentação!***

