



- **LIVE #036 - Como Otimizar Consultas com Query Store**

- ✓ Opções para Otimizar Consultas
- ✓ Como Identificar Consultas de Baixo Desempenho?
- ✓ O que é Query Store?
- ✓ **Hands On:** Query Store



## COMUNIDADE

SQL Server Expert

[CLIQUE PARA SABER MAIS](#)

- Cursos dentro da Comunidade:
  - ✓ [SQL Server On Premises](#): Curso completo de Administração.
  - ✓ [Microsoft Azure](#): Introdução ao Azure, Infraestrutura do Azure.
  - ✓ [Azure SQL Server](#): Azure VM, Azure SQL Database e Azure Managed Instance.
- Conhecimentos compatíveis com **DBA SQL Server Sênior**.
- Preparatório para certificação DP-300

[Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate.](#)



Suporte no Telegram



Workshops Exclusivos Mensais



Biblioteca de Scripts



Acesso a TODAS as Lives Semanais



[CLIQUE PARA SABER MAIS](#)

- TODAS as Lives Semanais disponíveis na Comunidade

- ✓ 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 (SSRS)
- ✓ LIVE #025 - Como Recuperar Banco Corrompido no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #026 - Como Resolver erro de Conexão no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #027 - Como Utilizar 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



## TURBO SQL

[CLIQUE PARA SABER MAIS](#)

- Dois cursos:

- ✓ [Linguagem SQL](#): Curso completo sobre a linguagem SQL.
- ✓ [Query Tuning](#): Curso completo de Otimização de Consultas.

- Conhecimentos necessários para carreiras:

- ✓ DBA SQL Server
- ✓ Desenvolvedores
- ✓ Cientistas de Dados
- ✓ Engenheiro de Dados
- ✓ Analista de Dados
- ✓ Analista de Business Intelligence
- ✓ Qualquer outra carreira que tenha necessidade de acessar dados no SQL Server.



Supporte no Telegram



Novas aulas mensais abordando temas SQL no Dia-a-Dia



Acesso Lives Semanais com temas Linguagem SQL e Query Tuning



## Opções para Otimizar Consultas

- Criar bons índices:
  - ✓ Índice Clustered Btree.
  - ✓ Índice Nonclustered Btree.
  - ✓ Índice Columnstore Clustered
  - ✓ Índice Columnstore Nonclustered
- Evitar cláusulas do SQL que inviabilizam o uso de índices.
- Utilizar Hints em Consultas.
- Alterar o Projeto Físico:
  - ✓ In-Memory OLTP
  - ✓ Particionamento de Tabelas
  - ✓ Views Indexadas
  - ✓ Compressão de Dados
  - ✓ Normalização e Desnormalização
  - ✓ Modelagem Dimensional



- **Hands On:** Otimizando Consultas





## Como Identificar Consultas de Baixo Desempenho?

- Management Studio Activity Monitor.
- SQL Server Profiler.
- Extended Events.
- Query Store.



## O que é Query Store?



- Disponível a partir do SQL Server 2016 em todas as edições.
- Armazena informações sobre as execuções de consultas em um Banco de Dados.
- Coleta informações utilizando vários eventos do Extended Events.
- Captura Planos de Execução de instruções DML: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE e BULK INSERT.
- Não coleta Planos de Execução de Natively Compiled Stored Procedures por padrão, para habilitar "sys.sp\_xtp\_control\_query\_exec\_stats".
- Possui 3 repositórios para armazenar os dados coletados:
  - ✓ **Plan Store** - armazena planos de execução das consultas.
  - ✓ **Runtime Stats** - armazena estatísticas de execução.
  - ✓ **Wait Stats** - armazena estatísticas de Waits.



- **Hands On:** Query Store

