

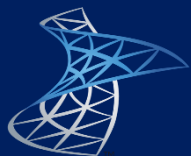
SQL Server Expert

LIVE #063

Domine o GROUP BY no SQL Server do Básico ao Avançado

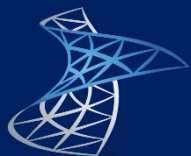


Live vai iniciar em instantes...



- **LIVE #063 - Domine o GROUP BY no SQL Server do Básico ao Avançado**

- ✓ Funções de Agregação
- ✓ Introdução ao GROUP BY
- ✓ Cláusula HAVING
- ✓ **Hands On:** GROUP BY
- ✓ Cláusula ROLLUP
- ✓ Cláusula CUBE
- ✓ **Hands On:** ROLLUP e CUBE



• 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.



• Cursos SQL Server Expert

Próxima Turma em Abril 2025



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

- 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.

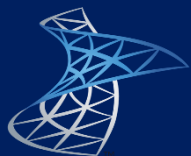
Workshops disponíveis

- 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



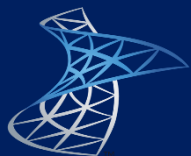
Lives em 2024

- ✓ 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



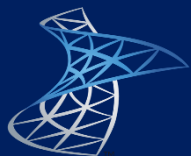
Lives em 2025

- ✓ 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



Funções de Agregação

<i>Funções</i>	<i>Descrição</i>
AVG	Média de valores em uma expressão numérica
COUNT	Número de valores em uma expressão
COUNT (*)	Número de registros selecionados
MAX	Maior valor da expressão
MIN	Menor valor da expressão
SUM	Valores totais em uma expressão numérica
STDEV	Desvio padrão de todos os valores
STDEVP	Desvio padrão da população
VAR	Variância estatística de todos os valores
VARP	Variância estatística de todos os valores da população



Introdução ao GROUP BY

```
SELECT productid, orderid, quantity  
FROM orderhist
```

```
SELECT productid,  
       SUM(quantity) as total_quantity  
FROM orderhist  
GROUP BY productid
```

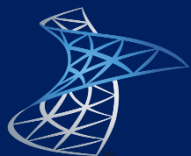
productid	orderid	quantity
1	1	5
1	1	10
2	1	10
2	2	25
3	1	15
3	2	30

Apenas os registros que satisfazem às condições da cláusula WHERE serão agrupados

productid	total_quantity
1	15
2	35
3	45

productid	total_quantity
2	35

```
SELECT productid,  
       SUM(quantity) as total_quantity  
FROM orderhist  
WHERE productid = 2  
GROUP BY productid
```

Cláusula HAVING

```
SELECT productid,orderid,quantity  
FROM orderhist
```

```
SELECT productid,  
       SUM(quantity) as total_quantity  
FROM orderhist  
GROUP BY productid  
HAVING SUM(quantity) >= 30
```

<i>productid</i>	<i>orderid</i>	<i>quantity</i>
1	1	5
1	1	10
2	1	10
2	2	25
3	1	15
3	2	30

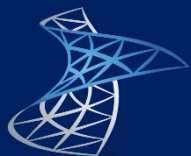


<i>productid</i>	<i>total_quantity</i>
2	35
3	45



- **Hands On:** Group By



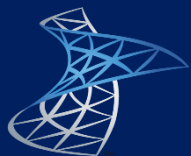


Cláusula ROLLUP

```
SELECT productid, orderid, SUM(quantity) as total_quantity
FROM orderhist
GROUP BY productid, orderid WITH ROLLUP
ORDER BY productid, orderid
```

<i>productid</i>	<i>orderid</i>	<i>total_quantity</i>
NULL	NULL	95
1	NULL	15
1	1	5
1	2	10
2	NULL	35
2	1	10
2	2	25
3	NULL	45
3	1	15
3	2	30

Total geral
Resume apenas os registros de productid 1
Valores de detalhe de productid 1, orderid 1
Valores de detalhe de productid 1, orderid 2
Resume apenas os registros de productid 2
Valores de detalhe de productid 2, orderid 1
Resume apenas os registros de productid 3
Valores de detalhe de productid 3, orderid 1
Valores de detalhe de productid 3, orderid 2



Cláusula CUBE

```
SELECT productid, orderid, SUM(quantity) as total_quantity
FROM orderhist
GROUP BY productid, orderid WITH CUBE
ORDER BY productid, orderid
```

O operador CUBE
produz dois
valores de
resumo a mais
que o operador
ROLLUP

productid	orderid	total_quantity
NULL	NULL	95
NULL	1	30
NULL	2	65
1	NULL	15
1	1	5
1	2	10
2	NULL	35
2	1	10
2	2	25
3	NULL	45
3	1	15
3	2	30

Total geral
Resume todos os registros de orderid 1
Resume todos os registros de orderid 2
Resume apenas os registros de productid 1
Valores de detalhe de productid 1, orderid 1
Valores de detalhe de productid 1, orderid 2
Resume apenas os registros de productid 2
Valores de detalhe de productid 2, orderid 1
Valores de detalhe de productid 2, orderid 2
Resume apenas os registros de productid 3
Valores de detalhe de productid 3, orderid 1
Valores de detalhe de productid 3, orderid 2



- **Hands On:** ROLLUP e CUBE

