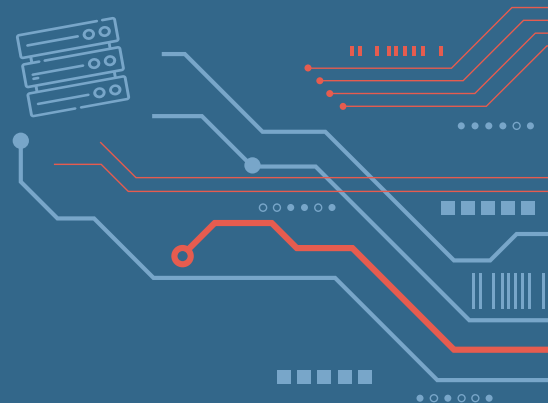


A decorative graphic in the top-left corner featuring stylized circuit lines in white and red. The lines are interconnected, with some ending in small circles or squares. A small calendar icon is also visible within the circuit pattern.

# EVENTOS

Introdução, Tipos e Exemplos

Claudiomir Neves | Gabriela Gonzaga | Juan Viana  
Matheus Roxo | Matheus Sá | Yan Oliveira



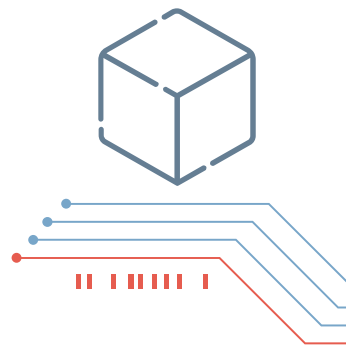
# EVENTOS

- Eventos são tarefas que são executadas com um agendamento prévio, esses eventos possuem uma data específica para terminar e começar a tarefa que lhes foi programada para realizar.
- Você pode criar um evento para dar um delete numa tabela temporária a cada 2 minutos.
- Os eventos são salvos em um arquivo de rastreamento que posteriormente pode ser analisado ou utilizado para reproduzir uma série específica de etapas ao diagnosticar um problema.



# UTILIZAÇÃO DE EVENTOS

- Os eventos são utilizados para, delimitar uma data para que um bloco de códigos seja executado.
- Esses eventos podem ser marcados para acontecer apenas uma vez , ou uma vez a cada semana, ou uma vez por mês.
- Você pode monitorar esses eventos em uma sessão para ajudar no diagnóstico da causa raiz ao solucionar problemas.



# APLICAÇÕES

- Agendamento de processamentos em massa fora do horário comercial
- Realização de Atividades administrativas
- Execução de scripts de backup
- Carga de dados em bancos de dados de operações executadas em dia anterior



# TIPOS DE EVENTOS

- **Wait Events:** As esperas de recurso ocorrem quando um trabalho solicita acesso a um recurso que não está disponível porque o recurso está sendo usado por algum outro operador ou ainda não está disponível..

- Microsoft ActiveX Data Objects (**ADO**)

- **Extended Events:** Eventos estendidos é um sistema de monitoramento de desempenho que permite aos usuários coletar os dados necessários para monitorar e solucionar problemas no SQL Server. Usando eventos estendidos , você pode ver detalhes sobre as operações internas do sistema SQL e seu aplicativo.

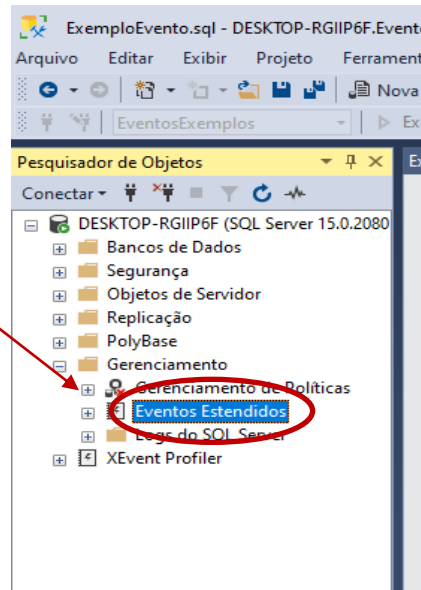
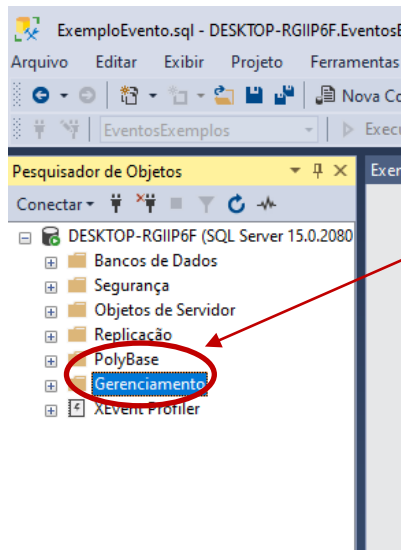


# DESAFIO

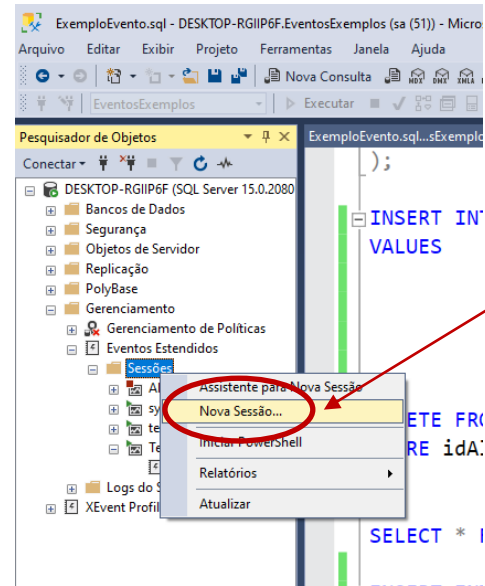
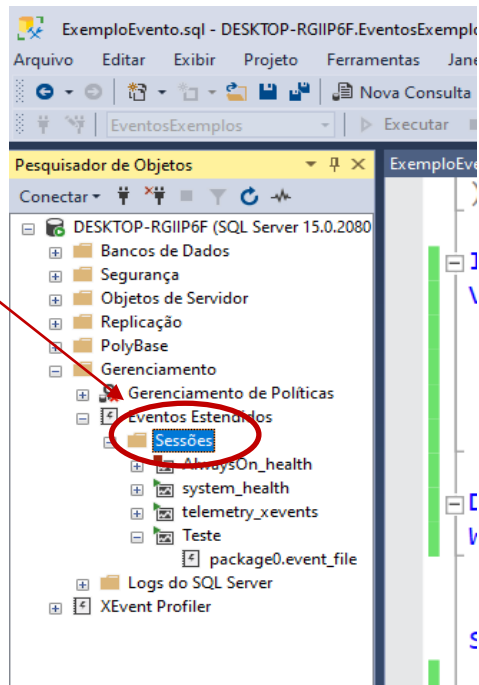
- Você deverá criar uma tabela ou usar uma existente que tenha uma das ações de **(DML, DQL)** para executar o exemplo feito na aula.
- Assim você criará um evento estendido a partir dos passos feitos para visualizar as alterações do seu banco de dados.



# PASSO A PASSO



# 1. Criando uma nova sessão





## 2. Nomeação da Sessão

Cannot create a session without any events.

**Selecionar uma página**

- Geral
- Eventos
- Armazenamento de Dados
- Avançado

Script | Ajuda

Nome da sessão: Exemplo

Modelo: [Em Branco]

Agência:

- ☒ Iniciar a sessão de evento na inicialização do servidor.
- ☐ Iniciar a sessão de evento imediatamente após a criação da sessão.
- ☐ Observar dados dinâmicos na tela à medida que eles são capturados.

Rastreamento de causalidade:

- ☐ Rastrear como os eventos estão relacionados uns aos outros.

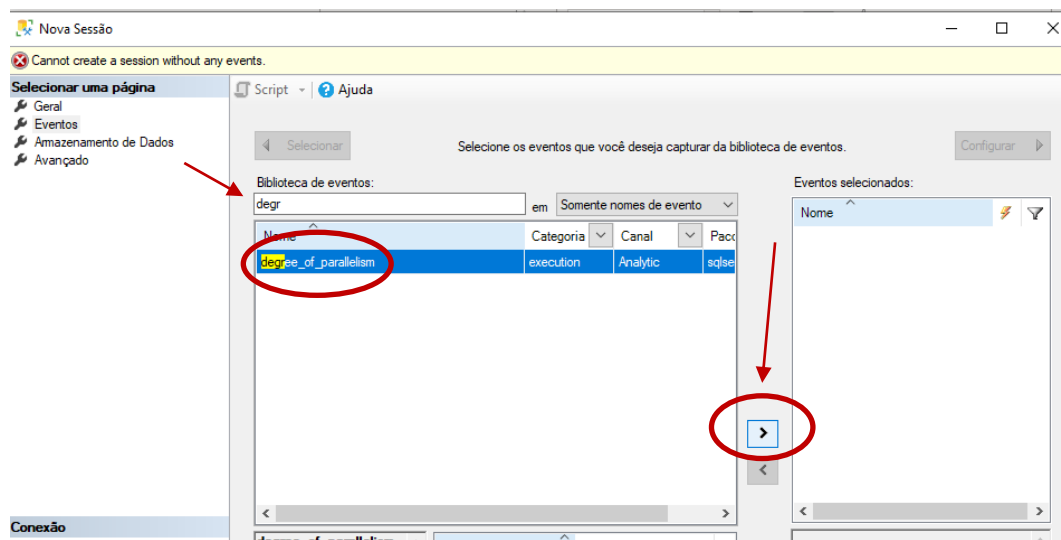
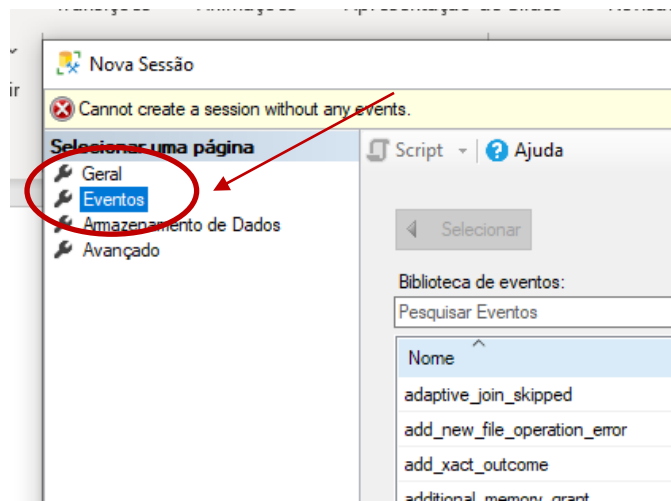
**Conexão**

DESKTOP-RGIIIP6F [sa]

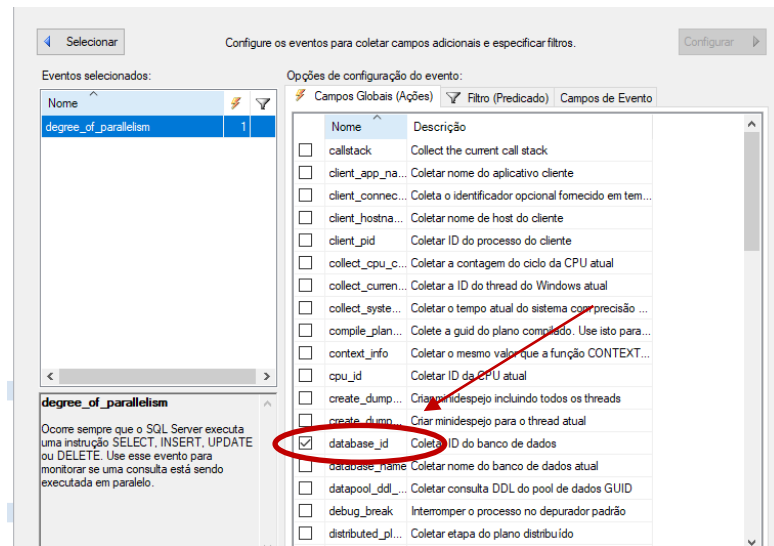
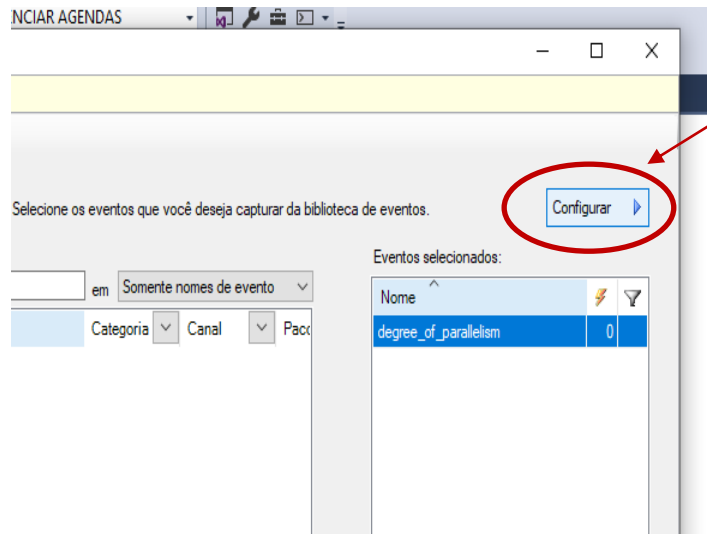
[Exibir propriedades da conexão](#)

**Progresso**

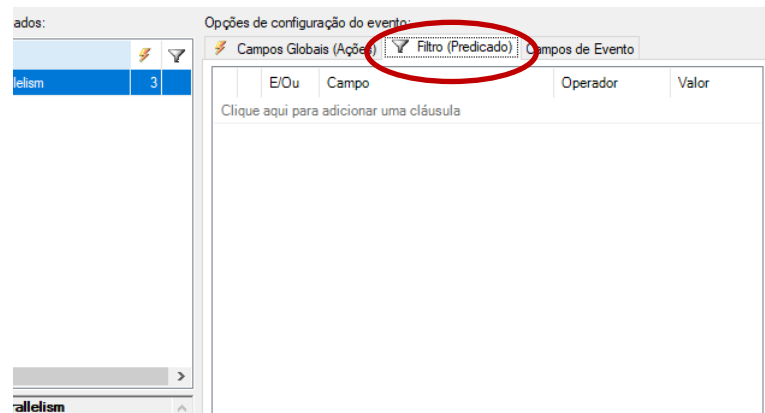
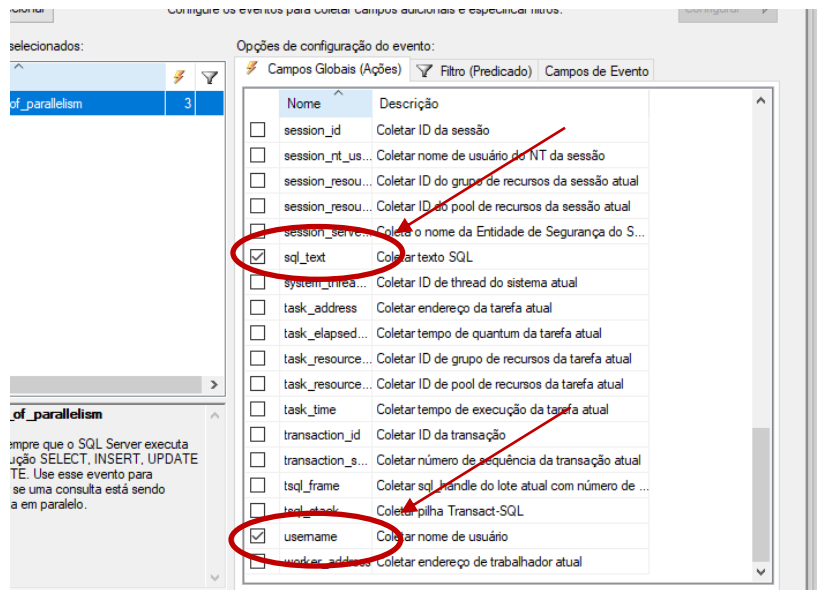
### 3. Seleção do evento



## 4. Configuração do evento



## 5. Seleção de campos



## 6. Filtração o Evento

Configure os eventos para coletar campos adicionais e especificar filtros. Configurar

Opções de configuração do evento:

Campos Globais (Ações) Filtro (Predicado) Campos de Evento

EOu	Campo	Operador	Valor
	statement_type	=	Insert
And	statement_type	=	Delete
<input checked="" type="checkbox"/> And	statement_type	=	

Clique aqui para adicionar uma cláusula

- Delete
- Insert
- merge
- Select
- Update

Novo JSSOU

☒ O evento "sqlserver.degree\_of\_parallelism" contém um predicado incorreto.

**Selecionar uma página**

- Geral
- Eventos
- Armazenamento de Dados**
- Avançado

Script ? Ajuda

Os destinos de Eventos Estendidos do SQL Server armazena e agregam dados de evento.

Destinos:

Tipo	Descrição
<Escolha um tipo de destino>	
etw_classic_type_target	destino
event_counter	
event_file	
istogram	
pair_matching	
ring_buffer	

## 6. Conclusão do Evento

Destinos:

Tipo	Descrição
event_file	Use o destino event_file para salvar os dados de evento em um arquivo XEL, que pode ser arquivado e us...

Clique aqui para adicionar um destino

Adicionar Remover

Propriedades:

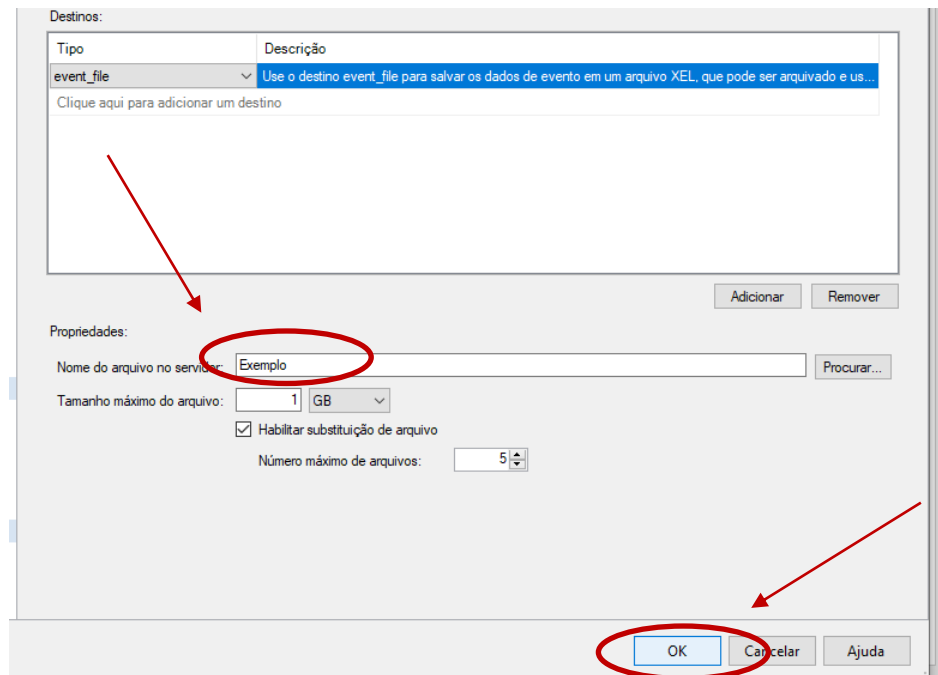
Nome do arquivo no servidor:  Procurar...

Tamanho máximo do arquivo:  GB

☒ Habilitar substituição de arquivo

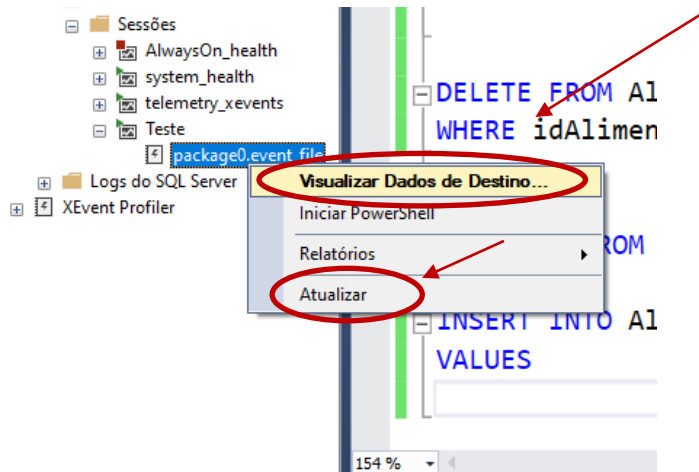
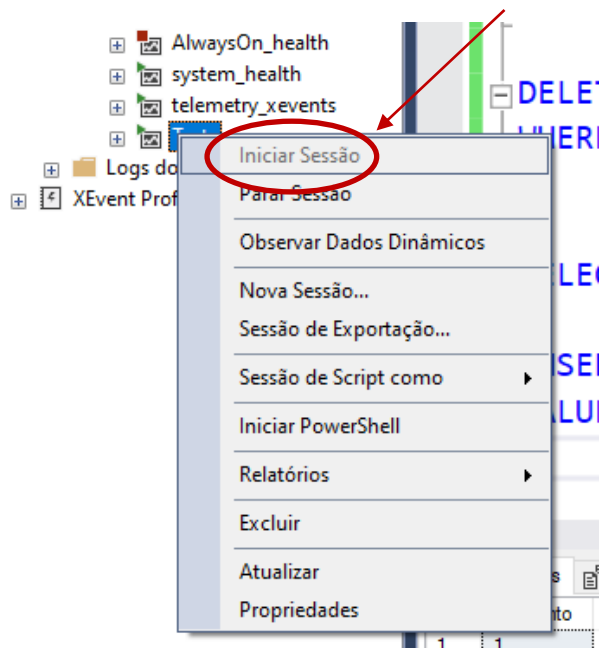
Número máximo de arquivos:

OK Cancelar Ajuda



The screenshot shows a 'Destinos' (Destinations) dialog box. A red arrow points from the 'event\_file' row in the table to the 'Nome do arquivo no servidor' field, which contains the text 'Exemplo'. Another red arrow points from the bottom right of the dialog box to the 'OK' button, which is circled in red. The dialog box also includes a 'Remover' button, a 'Procurar...' button, and a section for file properties including size and number of files.

## 7. Visualização do Evento





# BOM EXERCICIO!

## **Professores:**

Claudiomir Neves,  
Gabriela Gonzaga,  
Juan Viana, Matheus Roxo,  
Matheus Sá, Yan Oliveira