**Eventos estendidos (Extended events)**

O evento no SQL funciona como uma estrutura organizada de dados, onde você monitora e soluciona problemas em um banco de dados. O monitoramento é executado como uma rotina diária, onde o sistema faz uma varredura no banco de dados e encontra eventos que foram alterados (Isso depende da forma que a varredura foi programada). No próprio SQL Server você encontrará um exemplo de eventos estendidos, basta abrir a pasta “gerenciamento”, procurar “eventos estendidos” e abri-lo, abrir a pasta “sessões”, onde você encontrará eventos padrões e também criará os seus próprios eventos estendidos. Os eventos podem ser feitos manualmente ou pela interface SSMS.exe.

Um exemplo de como fazer um evento:

CREATE EVENT SESSION [event\_session\_test3]

ON SERVER -- Or, if on Azure SQL Database, ON DATABASE.

ADD EVENT sqlserver.lock\_deadlock

(

SET

collect\_database\_name = (1)

ACTION

(

package0 .collect\_system\_time,

package0 .event\_sequence,

sqlserver .client\_hostname

)

WHERE

(

[database\_name] = N'InMemTest2'

AND [package0].[counter] <= (16)

AND [resource\_type] = (6)

)

)

ADD TARGET package0.event\_file

(

SET

filename = N'C:\Junk\event\_session\_test3\_EF.xel',

max\_file\_size = (20),

max\_rollover\_files = (2)

)

WITH

(

MAX\_MEMORY = 4096 KB,

EVENT\_RETENTION\_MODE = ALLOW\_SINGLE\_EVENT\_LOSS,

MAX\_DISPATCH\_LATENCY = 4 SECONDS,

MAX\_EVENT\_SIZE = 0 KB,

MEMORY\_PARTITION\_MODE = NONE,

TRACK\_CAUSALITY = OFF,

STARTUP\_STATE = ON

);

Para um aprofundamento sobre o assunto segue os links:

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/relational-databases/extended-events/quick-start-extended-events-in-sql-server?view=sql-server-ver15>

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/relational-databases/extended-events/extended-events?view=sql-server-ver15>

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/relational-databases/extended-events/targets-for-extended-events-in-sql-server?view=sql-server-ver15>

**Views**

View é uma maneira alternativa de ver dados de uma ou mais entidades numa tabela de um banco de dados, ou seja, é uma tabela virtual para consultas armazenadas. Quando informações são consultadas com SELECT, os dados são executados de maneira rápida por conta de ser armazenado na memória cache.

As views também são usadas para restrições, onde apenas determinado usuário consegue acessar todos os dados.

COMO USAR

Ao criar um banco num exemplo USE NOME\_DO\_BANCO

GO

SELECT \* FROM information\_schema.tables

GO

Serão apresentados quatro domínios: !!Table\_Catalog;(o nome do banco, dono

(owner) dos objetos;) !!Table\_Schema;(Informa o owner fisico do objeto;)

!!Table\_Name;(o nome físico de referência do objeto;) !!Table\_Type;(o tipo do objeto;)

!!Obs:, WITH ENCRYPTION, encripta os códigos da view, não possibilitando a edição

por outro usuário, para desencriptar, lembre o comando que foi escondido para

retornar a view sem a criptação.

Vamos criar uma view para o retorno de informações.

CREATE VIEW nome\_view AS

SELECT coluna1, coluna2, ...

FROM nome\_tabela

WHERE condição;

Dando tudo certo com as consistências, execute a view da seguinte maneira:

SELECT \* FROM nome\_view

PORQUE USAR

As vantagens de se usar views são:

Economizar tempo com retrabalho (Você não precisar escrever aquela instrução enorme. Escreva uma vez e armazene).

Velocidade de acesso às informações (Uma vez compilada, os dados são armazenados na tabela temporária (virtual). Mascarar complexidade do banco de dados).

As views isolam do usuário a complexidade do banco de dados, permitindo aos devs a capacidade de alterar a estrutura sem afetar a interação do usuário com o banco de dados.

Simplifica o gerenciamento de permissão de usuários (os proprietários de bancos de dados podem conceder permissões para que os usuários consultem dados somente através de views).

Organizar dados a serem exportados para outros aplicativos (criar uma view baseada em uma consulta complexa, que associe até 32 tabelas e depois exportar dados para outro aplicativo para análise adicional).

Para Aprofundamento segue os links:

<https://www.devmedia.com.br/introducao-a-views/1614>