



Instituto Federal
Campus Goiânia

Bacharelado em Sistemas de Informação

Banco de Dados II



Prof. Dory Gonzaga Rodrigues





Agenda

- Objetos Avançados
 - TRIGGERS





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

NEW

OLD

TG_WHEN

TG_LEVEL

TG_OP

TG_RELID

TG_NAME

TG_TABLE_SCHEMA

TG_TABLE_NAME

TG_NARGS

TG_ARGV []





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

NEW

Esta variável armazena:

- A nova linha de banco de dados para operações de **INSERT** ou **UPDATE**;
- Utilizada em funções de gatilho do tipo Nível de Linha.

Esta variável irá conter **NULL**:

- Em operações **EXCLUIR**;
- Utilizada em funções de gatilho do tipo Nível de instrução.





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

OLD

Esta variável armazena:

- A antiga linha de banco de dados para operações de **UPDATE** ou **DELETE**;
- Utilizada em funções de gatilho do tipo Nível de Linha.

Esta variável irá conter **NULL**:

- Em operações **INSERT**;
- Nas funções de gatilho do tipo Nível de instrução.





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **NEW / OLD** utilizado no **RETURN** da **FUNÇÃO**

- Os gatilhos no nível de linha disparados **BEFORE**:

Para operações de **INSERT** ou **UPDATE**, o valor de retorno deve ser **NEW**

Para operações de **DELETE**, o valor de retorno deve ser **OLD**.

- Os gatilhos no nível de linha disparados **AFTER** ou nível de instrução:

Para operações **INSERT**, **UPDATE** ou **DELETE**, o valor de retorno é sempre ignorado e pode ser especificado como **NULL**;





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

TG_WHEN

Esta variável armazena:

- Os valores **BEFORE** ou **AFTER**, de acordo com o que foi definido na criação do gatilho.





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

TG_LEVEL

Esta variável armazena:

- Os valores **ROW** ou **STATEMENT**, de acordo com o que foi definido na criação do gatilho.





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

TG_OP

Esta variável armazena:

- Os valores **INSERT** ou **UPDATE** ou **DELETE**, informando para qual operação o gatilho foi disparado.





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

TG_RELID

Esta variável armazena:

- O valor **ID do objeto da tabela**, informando qual tabela disparou o gatilho.





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

TG_NAME

Esta variável armazena:

- O **Nome do Gatilho**, informando qual foi efetivamente o gatilho disparado.





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

TG_TABLE_SCHEMA

Esta variável armazena:

- O **Nome do Schema**, informando o schema que contém a tabela que causou o disparo do gatilho.





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

TG_TABLE_NAME

Esta variável armazena:

- O **Nome da Tabela**, informando o nome da tabela que causou o disparo do gatilho.





OBJETOS AVANÇADOS

SQL – AVANÇADA

- Objetos Avançados: **VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM UMA TRIGGER**

Quando trabalhamos com funções de gatilho, diversas variáveis de ambiente são criadas automaticamente e podem ser manipuladas dentro da função.

TG_NARGS

Esta variável armazena:

- O **número de argumentos**, informando o número de argumentos fornecidos à função de gatilho na instrução **CREATE TRIGGER**.

TG_ARGV[]

Esta variável armazena:

- Uma **matriz de texto**, informando os argumentos da instrução CREATE TRIGGER.

