

MÁGILA MORGANA ADS – 4º SEMESTRE

/* DEFINIÇÃO

Trigger é um procedimento disparador que ocorre em sucessão ou antecedência a outro evento especificado. Como o próprio nome sugere, trata-se de um gatilho que aguarda a execução de uma 'função' para disparar outra no banco de dados relacional.

Fontes:

- * <http://algoritmoselogica.com.br/site2/moodle/course/view.php?id=75>

- * <https://www.alura.com.br/artigos/trigger-em-sql>

*/

-- Exemplos 1:

DELIMITER \$\$

CREATE TRIGGER logPedidos

AFTER INSERT

ON pedidos

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO logPedidos (PED_CODIGO, PED_LOG)

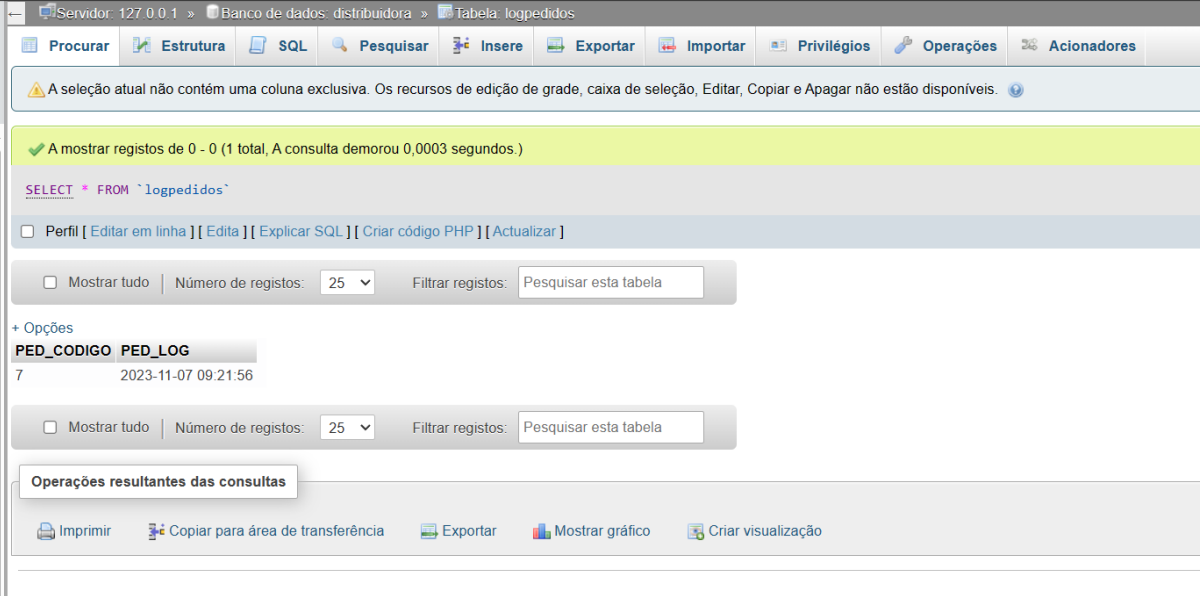
VALUES (NEW.PED_CODIGO, NOW());

END \$\$

DELIMITER \$\$

```
INSERT INTO pedidos (PED_CODIGO, PED_DATA) values  
(7, '2023-11-07');
```

-- Após a criação da Trigger e a inserção de um novo pedido, automaticamente, é disparada uma função que armazena na tabela 'logPedidos' o código do pedido, a data e hora da inserção realizada em pedidos. Print em anexo.



Server: 127.0.0.1 » Banco de dados: distribuidora » Tabela: logpedidos

Procurar Estrutura SQL Pesquisar Inserir Exportar Importar Privilegios Operacoes Acionadores

A seleção atual não contém uma coluna exclusiva. Os recursos de edição de grade, caixa de seleção, Editar, Copiar e Apagar não estão disponíveis.

A mostrar registros de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0003 segundos.)

SELECT * FROM `logpedidos`

Perfil [Editar em linha] [Edita] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: Pesquisar esta tabela

+ Opções

PED_CODIGO	PED_LOG
7	2023-11-07 09:21:56

Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: Pesquisar esta tabela

Operações resultantes das consultas

Imprimir Copiar para área de transferência Exportar Mostrar gráfico Criar visualização

```
-- Exemplo 2:  
DELIMITER $$  
CREATE TRIGGER atualizaEstoque  
AFTER INSERT  
ON pedidos_produtos  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
UPDATE produtos  
SET PRO_ULTIMA_VENDA = NOW(),
```

```

        PRO_QUANTIDADE = (PRO_QUANTIDADE -
NEW.PED_PRO_QUANTIDADE)
    WHERE PRO_CODIGO = NEW.FK_PRO_CODIGO;
END $$
DELIMITER $$

```

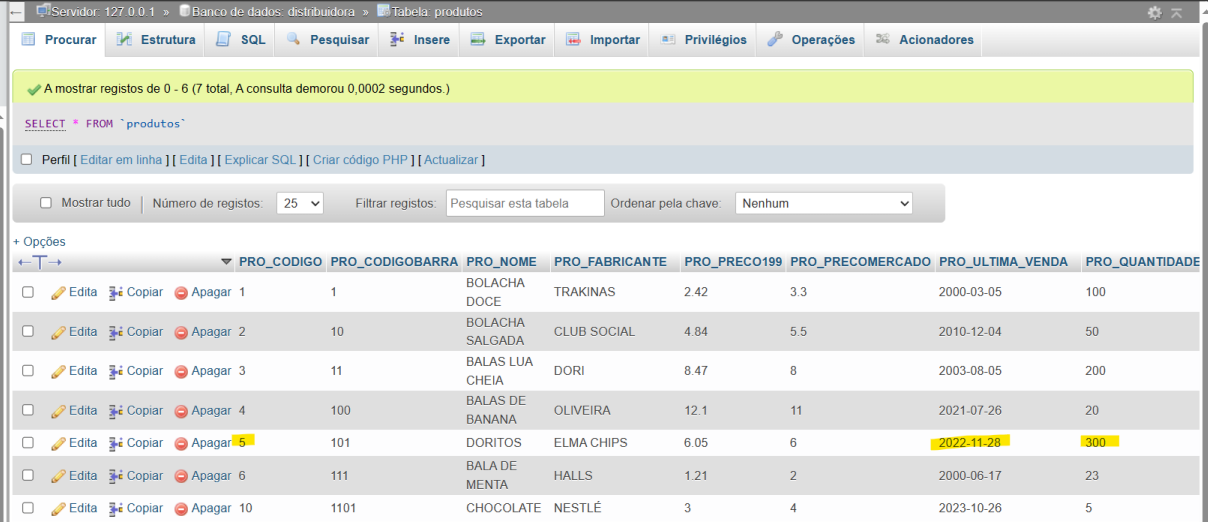
```

INSERT INTO pedidos_produtos (FK_PED_CODIGO,
FK_PRO_CODIGO, PED_PRO_QUANTIDADE) values (960,
5, 10);

```

-- Após a criação da Trigger, quando um novo registro foi acrescentado em pedidos_produtos, a Trigger foi disparada e atualizou a data da última venda e a quantidade dos produtos em estoque, presentes na tabela produtos. Prints em anexo.

ANTES DA TRIGGER



✓ A mostrar registros de 0 - 6 (7 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

SELECT * FROM `produtos`

☐ Perfil ☐ Editar em linha ☐ [Edita] ☐ [Explicar SQL] ☐ [Criar código PHP] ☐ [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: Pesquisar esta tabela | Ordenar pela chave: Nenhum

	PRO_CODIGO	PRO_CODIGOBARRA	PRO_NOME	PRO_FABRICANTE	PRO_PRECO199	PRO_PRECOMERCADO	PRO_ULTIMA_VENDA	PRO_QUANTIDADE
<input type="checkbox"/>	1		BOLACHA DOCE	TRAKINAS	2.42	3.3	2000-03-05	100
<input type="checkbox"/>	2	10	BOLACHA SALGADA	CLUB SOCIAL	4.84	5.5	2010-12-04	50
<input type="checkbox"/>	3	11	BALAS LUA CHEIA	DORI	8.47	8	2003-08-05	200
<input type="checkbox"/>	4	100	BALAS DE BANANA	OLIVEIRA	12.1	11	2021-07-26	20
<input type="checkbox"/>	5	101	DORITOS	ELMA CHIPS	6.05	6	2022-11-28	300
<input type="checkbox"/>	6	111	BALA DE MENTA	HALLS	1.21	2	2000-06-17	23
<input type="checkbox"/>	10	1101	CHOCOLATE	NESTLÉ	3	4	2023-10-26	5

DEPOIS DE EXECUTAR A TRIGGER

Servidor: 127.0.0.1 » Banco de dados: distribuidora » Tabela: produtos

Procurar Estrutura SQL Pesquisar Inserir Exportar Importar Privilegios Operacoes Acionadores

A mostrar registros de 0 - 6 (7 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

SELECT * FROM `produtos`

Perfil [Editar em linha] [Edita] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: Pesquisar esta tabela | Ordenar pela chave: Nenhum

+ Opções

	PRO_CODIGO	PRO_CODIGOBARRA	PRO_NOME	PRO_FABRICANTE	PRO_PRECO199	PRO_PRECOMERCADO	PRO_ULTIMA_VENDA	PRO_QUANTIDADE
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar 1	1		BOLACHA DOCE	TRAKINAS	2.42	3.3	2000-03-05	100
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar 2	10		BOLACHA SALGADA	CLUB SOCIAL	4.84	5.5	2010-12-04	50
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar 3	11		BALAS LUA CHEIA	DORI	8.47	8	2003-08-05	200
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar 4	100		BALAS DE BANANA	OLIVEIRA	12.1	11	2021-07-26	20
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar 5	101		DORITOS	ELMA CHIPS	6.05	6	2023-11-07	290
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar 6	111		BALA DE MENTA	HALLS	1.21	2	2000-06-17	23
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Apagar 10	1101		CHOCOLATE	NESTLÉ	3	4	2023-10-26	5

```
-- Exemplo 3:
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER atualizaPrazosDeFormasPagamento
AFTER INSERT
ON prazos
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO formapagamento_prazos
    (FK_FRP_CODIGO, FK_PRA_CODIGO)
    values (3, NEW.PRA_CODIGO)
END $$
DELIMITER $$

INSERT INTO prazos VALUES (6, 150);
```

-- Após a criação da Trigger, quando um novo prazo é adicionado à tabela prazos, a Trigger dispara a inserção desse novo prazo na tabela formapagamento_prazos, de modo a acrescentar um

novo prazo aos pagamentos realizados no cartão de crédito FRP_CODIGO 3.

TABELA ANTES DA TRIGGER:

Servidor: 127.0.0.1 » Banco de dados: distribuidora » Tabela: formapagamento_prazos

Procurar Estrutura SQL Pesquisar Inserir Exportar Importar

⚠ A seleção atual não contém uma coluna exclusiva. Os recursos de edição de grade, caixa de seleção, Edição de dados e inserção de dados não estão disponíveis.

✓ A mostrar registos de 0 - 10 (11 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

`SELECT * FROM `formapagamento_prazos``

☐ Perfil [Editar em linha] [Edita] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registos: 25 ▼ Filtrar registos:

+ Opções

FK_FRP_CODIGO	FK_PRA_CODIGO
1	1
2	2
2	3
2	4
3	2
3	3
3	4
3	5
4	1
5	1
5	2

APÓS A TRIGGER

Servidor: 127.0.0.1 » Banco de dados: distribuidora » Tabela: formapagamento_prazos

Procurar

Estrutura

SQL

Pesquisar

Inserir

Exportar

Mostrar Caixa do query

A seleção atual não contém uma coluna exclusiva. Os recursos de edição de grade, caixa de seleção

A mostrar registros de 0 - 11 (12 total, A consulta demorou 0,0002 segundos.)

SELECT * FROM formapagamento_prazos;

☐ Perfil [Editar em linha] [Edita] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar tudo

 | Número de registros: 25 ▼ Filtar registros:

Pesquisar esta tabela

+ Opções

FK_FRP_CODIGO	FK_PRA_CODIGO
1	1
2	2
2	3
2	4
3	2
3	3
3	4
3	5
4	1
5	1
5	2
3	6