

Equipe High Five

André Luiz dos santos – RM87431

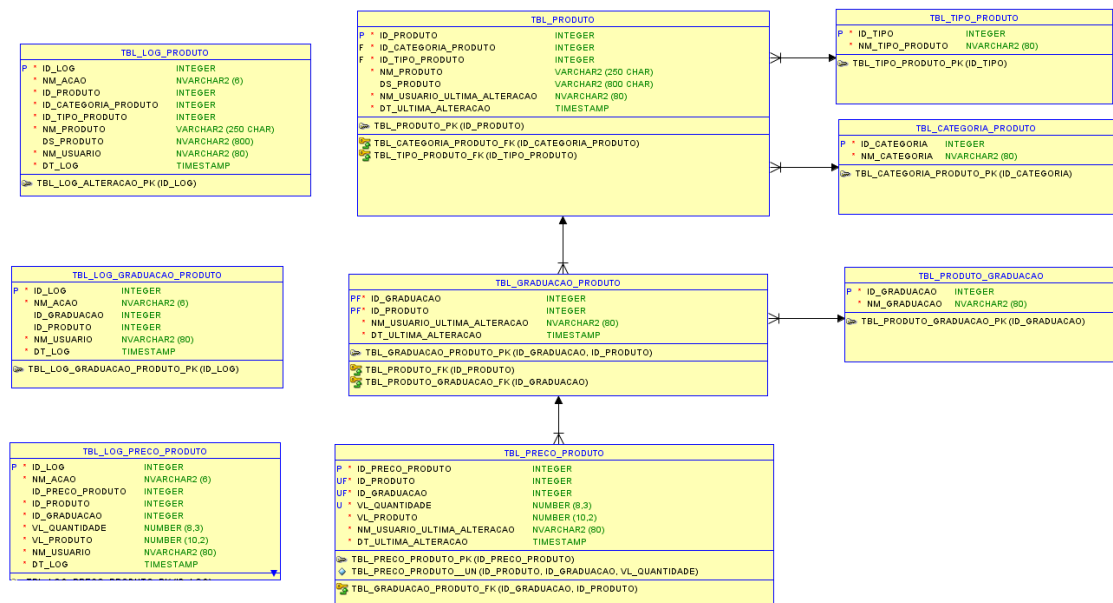
Christine Outi Kauffmann – RM86945

Leandro Pessini – RM85877

Marcelo Akiko Nakasone – RM88813

Vitoria Caruzo da Silva – RM87555

Modelo Relacional



Evidência Funcionamento da Trigger alteração do Preço do Produto

01 Tabela de preço do ID_PRODUTO 1 para ID_GRADUACAO 1 com valor de 21,50

SELECT * FROM tbl_preco_produto WHERE id_produto = 1;

ID_PRECO_PRODUTO	ID_PRODUTO	ID_GRADUACAO	VL_QUANTIDADE	VL_PRODUTO	NM_USUARIO_ULTIMA_ALTERACAO	DT_ULTIMA_ALTERACAO
1	3	1	1	500	21,5 ricardo.silva	10/05/22 14:50:00,00000000
2	4	1	3	500	55,5 paulo.silva	10/05/22 14:23:00,00000000

02 Execução da procedure de alteração do preço

```
-- ALTERACAO DO PRECO DO PRODUTO
DECLARE
  V_ID_PRECO_PRODUTO NUMBER;
  V_ID_PRODUTO NUMBER;
  V_ID_GRADUACAO NUMBER;
  V_VL_QUANTIDADE NUMBER;
  V_VL_PRODUTO NUMBER;
  V_NM_USUARIO_ULTIMA_ALTERACAO NVARCHAR2(200);
  V_DT_ULTIMA_ALTERACAO TIMESTAMP;

BEGIN
  V_ID_PRECO_PRODUTO := 3;
  V_ID_PRODUTO := 1;
  V_ID_GRADUACAO := 1;
  V_VL_QUANTIDADE := 500;
  V_VL_PRODUTO := 30,59;
  V_NM_USUARIO_ULTIMA_ALTERACAO := 'antonio.batista';
  V_DT_ULTIMA_ALTERACAO := TO_TIMESTAMP ('10-05-22 13:50:00', 'DD-MM-RR HH24:MI:SS');

  PKG_HIGHFIVE.sp_upd_tbl_preco_produto ( V_ID_PRECO_PRODUTO => V_ID_PRECO_PRODUTO,
  V_ID_PRODUTO => V_ID_PRODUTO,
  V_ID_GRADUACAO => V_ID_GRADUACAO,
  V_VL_QUANTIDADE => V_VL_QUANTIDADE,
  V_VL_PRODUTO => V_VL_PRODUTO,
  V_NM_USUARIO_ULTIMA_ALTERACAO => V_NM_USUARIO_ULTIMA_ALTERACAO,
  V_DT_ULTIMA_ALTERACAO => V_DT_ULTIMA_ALTERACAO) ;
END;
```

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.

03 Evidência de alteração do preço

```
SELECT * FROM tbl_preco_produto WHERE id_produto = 1;
SELECT * FROM tbl_log_preco_produto WHERE id_produto = 1;
```

ID_PRECO_PRODUTO	ID_PRODUTO	ID_GRADUACAO	VL_QUANTIDADE	VL_PRODUTO	NM_USUARIO_ULTIMA_ALTERACAO	DT_ULTIMA_ALTERACAO
1	3	1	500	30,59	antonio.batista	10/05/22 13:50:00,000000000
2	4	1	500	55,5	paulo.silva	10/05/22 14:23:00,000000000

04 Evidência do log gerado pela trigger identificando a alteração

```
SELECT * FROM tbl_preco_produto WHERE id_produto = 1;
SELECT * FROM tbl_log_preco_produto WHERE id_produto = 1;
```

```
-- ALTERACAO DO PRECO DO PRODUTO
```

ID_LOG	NM_ACAO	ID_PRECO_PRODUTO	ID_PRODUTO	ID_GRADUACAO	VL_QUANTIDADE	VL_PRODUTO	NM_USUARIO	DT_LOG
1	13 INSERT	3	1	1	500	21,5	ricardo.silva	10/05/22 14:50:00,000000000
2	14 INSERT	4	1	3	500	55,5	paulo.silva	10/05/22 14:23:00,000000000
3	18 UPDATE	3	1	1	500	30,59	antonio.batista	10/05/22 13:50:00,000000000

Tabela de produtos

```
SELECT * FROM tbl_produto;
SELECT * FROM tbl_log_produto;
```

Resultado da Consulta

Todas as Linhas Extraídas: 6 em 0,002 segundos

ID_LOG	NM_ACAO	ID_PRODUTO	ID_CATEGORIA_PRODUTO	ID_TIPO_PRODUTO	NM_PRODUTO	DS_PRODUTO
1	9 INSERT	2	1	1	Lubrax Mineral Plus	Lubrificante mineral que oferece ao seu veículo melhor dese
2	10 INSERT	3	1	1	Castrol GTX	Lubrificante especialmente desenvolvido para utilização em
3	11 INSERT	4	1	1	Castrol GTX Master	Lubrificante especialmente desenvolvido para utilização em
4	12 INSERT	5	1	1	Shell Helix Alta Quilometragem	Proteção extra para motores com alta quilometragem
5	13 INSERT	6	1	1	Shell Helix Turbo	Proteção extra para motores com alta quilometragem
6	8 INSERT	1	1	1	Lubrax Mineral Essencial	Lubrificante mineral que oferece ao seu veículo melhor dese

```
SELECT * FROM tbl_graduacao_produto;  
SELECT * FROM tbl_log_graduacao_produto;
```

Resultado da Consulta x

Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,001 segundos

ID_GRADUACAO	ID_PRODUTO	NM_USUARIO_ULTIMA_ALTERACAO	DT_ULTIMA_ALTERACAO
1	2	2 paulo.silva	10/05/22 14:54:00,000000000
2	4	3 ricardo.silva	10/05/22 14:56:00,000000000
3	2	5 ricardo.silva	10/05/22 14:57:00,000000000
4	1	1 paulo.silva	10/05/22 14:51:00,000000000
5	3	1 paulo.silva	10/05/22 14:53:00,000000000

```
SELECT * FROM tbl_graduacao_produto;  
SELECT * FROM tbl_log_graduacao_produto;
```

Resultado da Consulta x

Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,002 segundos

ID_LOG	NM_ACAO	ID_GRADUACAO	ID_PRODUTO	NM_USUARIO	DT_LOG
1	10 INSERT	3	1	paulo.silva	10/05/22 14:53:00,000000000
2	11 INSERT	2	2	paulo.silva	10/05/22 14:54:00,000000000
3	12 INSERT	4	3	ricardo.silva	10/05/22 14:56:00,000000000
4	13 INSERT	2	5	ricardo.silva	10/05/22 14:57:00,000000000
5	9 INSERT	1	1	paulo.silva	10/05/22 14:51:00,000000000

Tabela de Preços

SELECT * FROM tbl_preco_produto

SELECT * FROM tbl_log_preco_produto

Resultado da Consulta x

Todas as Linhas Extraídas: 7 em 0,002 segundos

ID_PRECO_PRODUTO	ID_PRODUTO	ID_GRADUACAO	VL_QUANTIDADE	VL_PRODUTO	NM_USUARIO_ULTIMA_ALTERACAO	DT_ULTIMA_ALTERACAO
1	3	1	1	500	30,59 antonio.batista	10/05/22 13:50:00,000000000
2	4	1	3	500	55,5 paulo.silva	10/05/22 14:23:00,000000000
3	5	2	2	500	50,5 ricardo.silva	10/05/22 14:56:00,000000000
4	6	5	2	500	51,5 ana.silva	10/05/22 11:50:00,000000000
5	7	5	2	5000	256,5 paulo.silva	10/05/22 13:50:00,000000000
6	1	3	4	500	25,5 ricardo.silva	10/05/22 14:57:00,000000000
7	2	3	4	5000	250,5 ricardo.silva	10/05/22 14:50:00,000000000

SELECT * FROM tbl_preco_produto

SELECT * FROM tbl_log_preco_produto

Resultado da Consulta x

Todas as Linhas Extraídas: 8 em 0,002 segundos

ID_LOG	NM_ACAO	ID_PRECO_PRODUTO	ID_PRODUTO	ID_GRADUACAO	VL_QUANTIDADE	VL_PRODUTO	NM_USUARIO	DT_LOG
1	13 INSERT	3	1	1	500	21,5 ricardo.silva		10/05/22 14:50:00,000000000
2	14 INSERT		4	1	3	55,5 paulo.silva		10/05/22 14:23:00,000000000
3	15 INSERT		5	2	2	50,5 ricardo.silva		10/05/22 14:56:00,000000000
4	16 INSERT		6	5	2	51,5 ana.silva		10/05/22 11:50:00,000000000
5	17 INSERT		7	5	2	5000	256,5 paulo.silva	10/05/22 13:50:00,000000000
6	18 UPDATE	3	1	1	500	30,59 antonio.batista		10/05/22 13:50:00,000000000
7	11 INSERT	1	3	4	500	25,5 ricardo.silva		10/05/22 14:57:00,000000000
8	12 INSERT	2	3	4	5000	250,5 ricardo.silva		10/05/22 14:50:00,000000000