



Fecomércio RS



Senac

Técnico em Informática
Módulo 4

Aula 4 - Trigger e View
BANCO DE DADOS II

Trigger e View

Disciplina de Banco de Dados II

Agenda 01/09/2016

- Triggers
- Views

Trigger

Disciplina de Banco de Dados II

- Tipo especial de procedimento armazenado;
- Gatilho;
- Procedimento invocado quando um comando DML é executado;

Trigger

Disciplina de Banco de Dados II

- Integridade (contra corrupção)
- Validação de dados (tipo de dados, faixa de valor)
- Rastreamento de dados (logs de tabelas)
- Arquivamento de registro excluídos (tabela extra)

Trigger

Disciplina de Banco de Dados II

- Associado a uma tabela (trigger é disparado quando ocorrer um comando DML na tabela)
- Não são chamados diretamente (diferente dos procedimentos armazenados, funções)

Trigger

Disciplina de Banco de Dados II

**CREATE TRIGGER nome timing operação
ON tabela
FOR EACH row
declarações das tarefas do trigger**

Timing: BEFORE, AFTER

Operação: Insert, Update, Delete

Trigger

Disciplina de Banco de Dados II

```
CREATE TABLE produtos (  
id_Produto INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
Nome_produto VARCHAR(45) NULL,  
Preco_Normal DECIMAL(10,2) NULL,  
Preco_Desconto DECIMAL(10,2) NULL,  
PRIMARY KEY(id_Produto)  
);
```

Trigger

Disciplina de Banco de Dados II

```
CREATE TRIGGER tr_desconto BEFORE INSERT  
ON produtos  
FOR EACH ROW  
SET NEW.Preco_Desconto =(NEW.Preco_Normal * 0.90);  
  
INSERT INTO produtos (Nome_produto, Preco_Normal)  
VALUES ('Monitor', 15.00);
```


Trigger

Disciplina de Banco de Dados II

SELECT * FROM produtos

View

Disciplina de Banco de Dados II

- View (visão,exibição)
- Tabela virtual baseada em um conjunto de resultados em consultas SQL
- Tabela virtual!!!

View

Disciplina de Banco de Dados II

- Uma tabela construída por uma consulta que pode ser consultada, atualizada, excluída
- Sempre exibe dados atualizados pois o SGDB recria os dados toda vez que essa view for consultada.

View

Disciplina de Banco de Dados II

Syntax

```
CREATE VIEW nome_da_visao  
AS SELECT colunas  
FROM tabela  
WHERE condições;
```

View

Disciplina de Banco de Dados II

```
select * from cursos;
```

id_curso	nome
1	Administração
2	Contabilidade
3	Informática
4	Segurança do Trabalho
5	Enfermagem

```
select * from edicoes;
```

id_curso	ano	vagas	dt_final_matr
1	2008	40	2008-03-15
1	2009	40	2009-03-15
1	2010	45	2010-03-30
1	2011	45	2011-03-30
2	2010	40	2010-03-20
2	2011	40	2011-03-20
			2008-03-15
			2009-03-15
			2010-03-25

```
select * from v_edicoes;
```

id_curso	nome	ano	vagas
1	Administração	2008	40
1	Administração	2009	40
1	Administração	2010	45
1	Administração	2011	45
2	Contabilidade	2010	40

View

Disciplina de Banco de Dados II

```
CREATE VIEW v_edicoes  
AS SELECT c.id_curso, c.nome, e.ano, e.vagas  
FROM cursos c, edicoes e  
WHERE c.id_curso = e.id_curso;
```

para usar: select * from v_edicoes

View

Disciplina de Banco de Dados II

```
CREATE OR REPLACE VIEW v_relatorio  
AS SELECT va.codigo, va.vendedor, vo.salario, vo.nome  
FROM venda va, vendedor vo  
WHERE va.codigo =vo.codigo
```

para usar: select * from v_relatorio

Trigger e View

Disciplina de Banco de Dados II

Atividade de pesquisa (enviar por email)

- **Triggers**
 - Definição
 - Criar um Trigger em MySQL e comentar comandos;
 - Excluir um Trigger em MySQL e comentar comandos;
 - Criar um Trigger em MySQL e PHP com a syntax de conexao e comentar comandos;
- **Views**
 - Definição
 - Criar um View em MySQL e comentar comandos
 - Excluir um View em MySQL e comentar comandos
 - em MySQL e PHP com a syntax de conexao e comentar comandos;

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

 alan.correa.sul@gmail.com

 [alanalvescorrea](#)

 github.com/alanalvescorrea/