



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



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



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



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



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



```
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)
);
```



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);



Disciplina de Banco de Dados II

SELECT * FROM produtos



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



- 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.

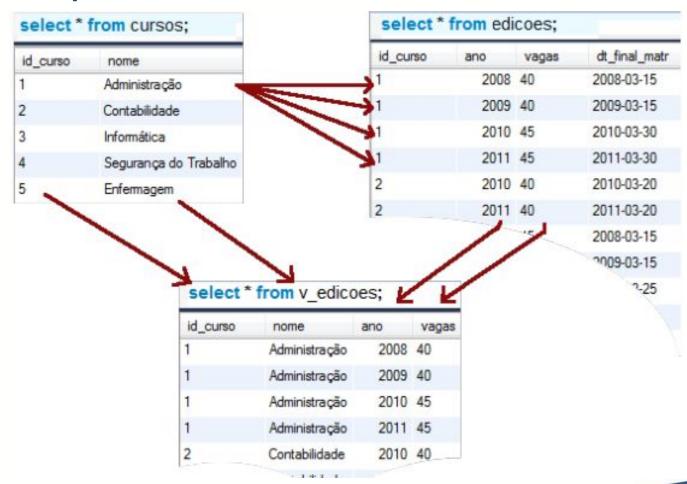


Disciplina de Banco de Dados II

Sintax

CREATE VIEW nome_da_visao AS SELECT colunas FROM tabela WHERE condições;







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



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 sintax 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 sintax de conexao e comentar comandos;



Revisão Banco de Dados

- alan.correa.sul@gmail.com
- **S** alanalvescorrea
- github.com/alanalvescorrea/

