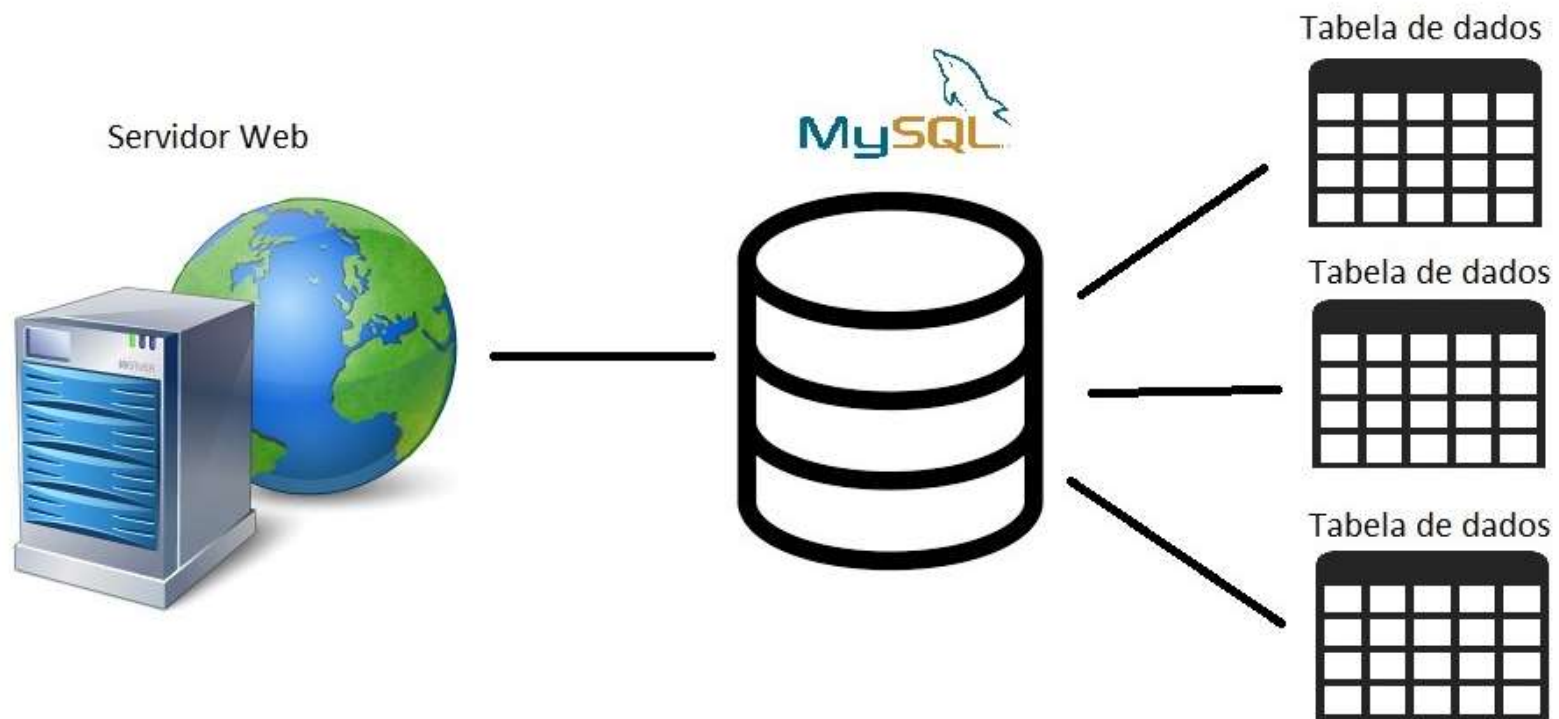


Aplicação de Banco de dados

Prof. André Pacheco



Procedure

- As procedures ou procedimentos são scripts visando alguma modificação no banco de dados ou simplesmente uma busca de dados do mesmo.
- As Stored Procedures são armazenadas e pré-compiladas diretamente no SGBD, isso torna sua execução mais rápida.
- As Stored Procedures podemos construir programas um pouco mais estruturados.

Function

```

DELIMITER $$
CREATE FUNCTION nome-function
(parâmetros)
RETURNS retorna-valor
BEGIN
/*CORPO DA FUNÇÃO*/
END $$
DELIMITER ;
    
```

Function

- No Mysql uma FUNCTION é uma função armazenada onde é possível passar parâmetros para ela e então retornar um valor.
- Utilize o modelo de código abaixo para realizar a criação de um FUNCTION:

INSERT

Trigger

```

DELIMITER $$

CREATE TRIGGER nome-trigger
BEFORE INSERT ON nome-tabela
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF (NEW.campo == 'condição')
    INSERT INTO tabela(campo1,campo2)
    VALUES ('VALOR1', 'VALOR2');
    END IF
END$$

DELIMITER ;
    
```

No INSERT **NÃO** possui o “tempo” OLD

UPDATE

Trigger

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER nome-trigger
BEFORE UPDATE ON nome-tabela
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF NEW.campo <> OLD.campo AND
    EXISTS(SELECT * FROM tabela WHERE ID=NEW.id)
    THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT
        = 'ERROR'
    END IF
END$$
DELIMITER ;
```

No UPDATE possui o “tempo” **OLD** e **NEW**

Importação de arquivo

```
LOAD DATA INFILE '/pasta/arquivo.csv'  
INTO TABLE nome_tabela  
FIELDS TERMINATED BY ','  
ENCLOSED BY '\"'  
LINES TERMINATED BY '/n'  
IGNORE 1 ROWS;
```

Importação de arquivo

- **LOAD DATA INFILE**: Define a localização do arquivo CSV a ser importado. Altere o caminho (entre aspas) para corresponder ao caminho e ao nome do arquivo CSV. Se o arquivo CSV estiver localizado na máquina local, você poderá usar a **LOAD DATA LOCAL INFILE** instrução.
- **INTO TABLE**: Isso indica a tabela de destino para a qual você está importando o arquivo CSV. Altere o **table_name** para o nome da sua tabela.

Importação de arquivo

- **FIELDS TERMINATED BY:** Por padrão, os arquivos de valores separados por vírgulas usam uma vírgula para identificar valores de dados individuais. Se seu arquivo de exportação usar um delimitador diferente, você poderá modificar esse valor.
- **ENCLOSED BY:** Isso especifica que uma aspa dupla "envolve os valores.

Importação de arquivo

- **LINES TERMINATED BY:** Use esta linha para especificar o código para uma quebra de linha.
- **IGNORE 1 ROWS:** Muitos arquivos CSV são exportados com os rótulos das colunas na primeira linha. Este comando diz ao MySQL para ignorar a primeira linha, pois você já criou sua tabela com os títulos de coluna apropriados. O ponto e vírgula no final especifica o final do comando para execução do MySQL.