**#FUNCTIONS**

#Sintaxe para criação de uma Função

CREATE FUNCTION nome\_função (parâmetros)

RETURNS tipo\_dados

RETURN código\_da\_função;

CREATE FUNCTION FN\_TESTE (X INT ,Y INT)

RETURNS INT

RETURN (X \* Y )/ 100;

#Como invocar (chamar) uma Função:

SELECT nome\_função(parâmetros);

SELECT fn\_teste (CPF,2.5) AS teste

FROM cliente

WHERE nome = 'PAIZAO';

#Excluindo uma função

DROP FUNCTION nome\_função;

DROP FUNCTION fn\_teste

DELIMITER $$

CREATE FUNCTION aumento(

salarioAtual DECIMAL(10,2),

taxaDeAumento DECIMAL(10,2)

)

RETURNS DECIMAL(10,2)

BEGIN

RETURN salarioAtual + salarioAtual \* taxaDeAumento;

END $$

DELIMITER ;

SELECT CONCAT('Seu Salario dps do aumento é ',AUMENTO(1500,0.50)) aS Aumento ;

DROP fUNCTION aumento;

**#PROCEDURES E STORE PROCEDURES**

#CRIAÇÃO

CREATE PROCEDURE nome\_procedimento (parâmetros)

declarações;

CREATE PROCEDURE pd\_teste (varNome VARCHAR(45))

SELECT CONCAT('seu CPF é :',Cpf) AS cpf

FROM cliente

WHERE nome = varNome;

#INVOCAÇÃO

CALL nome\_procedimento (parâmetros);

CALL pd\_teste ('PAIZAO');

#EXCLUSÃO

DROP PROCEDURE nome\_procedimento;

DROP PROCEDURE pd\_teste;

**#TRIGGERS**

#CRIACAO

CREATE TRIGGER nome\_trigger tempo Operacao

ON tabela

FOR EACH ROW <- para ser executado linha linha

declarações

TEMPO = AFTER / BEFORE

OPERACAO = INSERT / UPDATE / DELETE

CREATE TRIGGER tr\_teste BEFORE INSERT

ON cliente

FOR EACH ROW

SET NEW.cpf = (NEW.cpf \* 0.50);

#EXCLUSAO

DROP TRIGGER nome;

DROP trigger TR\_TESTE;

**#VIEWS**

# CRIANDO UMA VIEW

CREATE VIEW nome\_view

AS SELECT colunas FROM tabela1 JOIN tabela2;

CREATE VIEW PLACACLIENTE

AS SELECT PLACA, NOME FROM VEICULO JOIN CLIENTE;

#INVOCANDO A VIEW

SELECT colunas FROM nome\_view;

SELECT PLACA,NOME,CPF FROM PLACACLIENTE;

#ALTERANDO A VIEW

ALTER VIEW nome\_view

AS SELECT colunas FROM nome\_tabela1

JOIN nome\_tabela2;

ALTER VIEW PLACACLIENTE

AS SELECT PLACA, NOME, CPF FROM VEICULO

JOIN CLIENTE;

#APAGANDO A VIEW

DROP VIEW nome\_view

DROP VIEW PLACACLIENTE;

**#INDEX**

#visualiza os index da tabela

SHOW INDEX FROM tblNome;

#(explain) faz a funcao de mostrar dados de consulta

EXPLAIN SELECT nomeColuna FROM tblNome;

#criando o index

CREATE INDEX nomeIndex ON tblNome(nomeColuna);

#apagando o index

DROP INDEX nomeIndex ON tblNome;

**#SUBQUERY**

SELECT coluna FROM TblNome WHERE Coluna Operador

(SELECT coluna FROM TblNome WHERE condição)