

-- Triggers do Sistema --

-- 1- Valida o usuário verificando o email e a senha --

DELIMITER \$\$

DROP TRIGGER IF EXISTS valida\_usuario \$\$

CREATE TRIGGER valida\_usuario BEFORE INSERT ON usuarios FOR EACH ROW  
BEGIN

DECLARE msg VARCHAR(255);

DECLARE usuario\_email VARCHAR(100);

DECLARE servidor\_email VARCHAR(100);

DECLARE tamanho\_email INTEGER;

SET tamanho\_email = LENGTH(new.email);

IF (tamanho\_email < 10) THEN

SET msg = 'Email inválido! O campo email deve ter ao menos 10 caracteres!';

SIGNAL SQLSTATE '10000' SET MESSAGE\_TEXT = msg;

END IF;

SET usuario\_email = (SELECT SUBSTRING\_INDEX(new.email, '@', 1));

SET servidor\_email = (SELECT SUBSTRING\_INDEX(new.email, '@', -1));

IF(LENGTH(usuario\_email) = tamanho\_email OR LENGTH(servidor\_email) =  
tamanho\_email) THEN

SET msg = "Email Inválido! O campo deve indicar o usuario e servidor separado por  
'@'";

SIGNAL SQLSTATE '10000' SET MESSAGE\_TEXT = msg;

END IF;

SET new.email = CONCAT(usuario\_email, "@", servidor\_email);

IF (LENGTH(new.senha) < 6) THEN

SET msg = 'Senha inválida! O campo senha deve ter ao menos 6 caracteres!';


SIGNAL SQLSTATE '10000' SET MESSAGE\_TEXT = msg;

END IF;

END \$\$


DELIMITER ;

```
INSERT INTO usuarios(nome_completo, nome_usuario, email, senha) VALUES ("Trigger", "tri_tri", "trigger12345", "12")
```

**Mensagens do MySQL :** 

#1644 - Email Inválido! O campo deve indicar o usuario e servidor separado por '@'

```
INSERT INTO usuarios(nome_completo, nome_usuario, email, senha) VALUES ("Trigger", "tri_tri", "123456789", "12")
```

**Mensagens do MySQL :** 

#1644 - Email inválido! O campo email deve ter ao menos 10 caracteres!

```
INSERT INTO usuarios(nome_completo, nome_usuario, email, senha) VALUES ("Trigger", "tri_tri", "trigger@email.com", "12")
```

#### Mensagens do MySQL :

#1644 - Senha inválida! O campo senha deve ter ao menos 6 caracteres!

Caso tudo esteja preenchido corretamente:

✓ 1 linha inserida.

Inserted row id: 6 (A consulta demorou 0.0019 segundos.)

```
INSERT INTO usuarios(nome_completo, nome_usuario, email, senha) VALUES ("Trigger", "tri_tri", "trigger@email.com", "trigger123")
```

## -- 2- Valida o Restaurante --

DELIMITER \$\$

DROP TRIGGER IF EXISTS valida\_restaurante \$\$

CREATE TRIGGER valida\_restaurante BEFORE INSERT ON restaurantes FOR EACH ROW

BEGIN

    DECLARE msg VARCHAR(255);

    IF (LENGTH(new.nome\_restaurante) < 6) THEN

        SET msg = 'Nome inválido! O campo nome deve ter ao menos 6 caracteres!';

        SIGNAL SQLSTATE '10001' SET MESSAGE\_TEXT = msg;

    END IF;

END \$\$

DELIMITER ;

```
INSERT INTO restaurantes(cod_usuario, nome_restaurante) VALUES (2, "12345")
```

#### Mensagens do MySQL :

#1644 - Nome inválido! O campo nome deve ter ao menos 6 caracteres!

Caso o campo esteja preenchido corretamente:

✓ 1 linha inserida.

Inserted row id: 7 (A consulta demorou 0.0016 segundos.)

```
INSERT INTO restaurantes(cod_usuario, nome_restaurante) VALUES (2, "Vila Velha")
```

### -- 3- Valida Produto --

```
DELIMITER $$
DROP TRIGGER IF EXISTS valida_produto $$
CREATE TRIGGER valida_produto BEFORE INSERT ON produtos FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE msg VARCHAR(255);

    IF (LENGTH(new.nome_produto) < 2) THEN
        SET msg = 'Nome do produto inválido! O campo nome do produto deve ter ao
menos 2 caracteres!';
        SIGNAL SQLSTATE '10002' SET MESSAGE_TEXT = msg;
    END IF;

    IF (new.valor < 0) THEN
        SET msg = 'Valor do produto inválido! Valor não pode ser negativo!';
        SIGNAL SQLSTATE '10002' SET MESSAGE_TEXT = msg;
    END IF;
END
```

```
INSERT INTO produtos(cod_categoria, nome_produto, valor, desc_produto) VALUES (1, "C", -1, "")
```

#### Mensagens do MySQL : ?

#1644 - Nome do produto inválido! O campo nome do produto deve ter ao menos 2 caracteres!

```
INSERT INTO produtos(cod_categoria, nome_produto, valor, desc_produto) VALUES (1, "Chocolate", -1, "")
```

#### Mensagens do MySQL : ?

#1644 - Valor do produto inválido! Valor não pode ser negativo!

Caso tudo esteja preenchido corretamente:

✓ 1 linha inserida.  
Inserted row id: 12 (A consulta demorou 0.0017 segundos.)

```
INSERT INTO produtos(cod_categoria, nome_produto, valor, desc_produto) VALUES (1, "Chocolate", 1, "")
```