

### ATIVIDADE AVALIATIVA

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA ANÁLISE  
E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DISCIPLINAS: SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE  
DADOS (SGBD)

ORIENTADORES: ANDRÉ ULISSES DA SILVA

FASE: 2<sup>A</sup>

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

NOME DO(A) ALUNO(A): \_\_\_\_\_

#### **Orientações:**

- ATIVIDADE INDIVIDUAL COM CONSULTA AO PRÓPRIO MATERIAL
- RESPOSTAS COM CODIGOS SQL SEMELHANTES SERÃO ANULADOS
- INTERPRETAÇÃO É PARTE INTEGRANTE DA QUESTÃO

#### **Indicadores a serem avaliados de SGBD:**

4. Cria Scripts SQL para inserir, consultar, alterar e recuperar dados.
5. Cria Store Procedures e Triggers para resolver problemas.

#### **Informações importantes**

##### **1. Trigger de Insert:**

```
DELIMITER $$  
CREATE TRIGGER tr_tabela_insert before insert ON tabela FOR EACH ROW  
BEGIN  
  
END $$  
DELIMITER ;
```

##### **2. Trigger de Update:**

```
DELIMITER $$  
CREATE TRIGGER tr_tabela_update before update ON tabela FOR EACH ROW  
BEGIN  
  
END $$  
DELIMITER ;
```

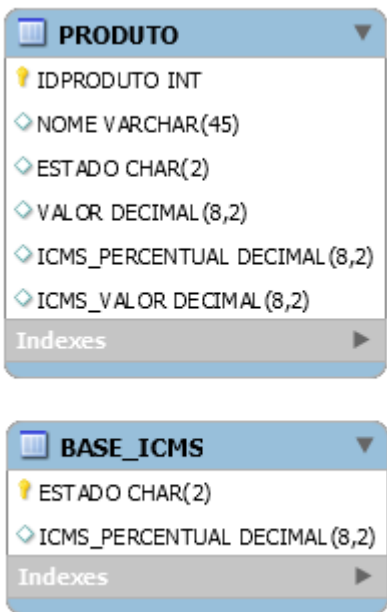
##### **3. Valores antigos**

**OLD.**nome\_campo

##### **4. Novo valores**

**NEW.**nome\_campo

## CENÁRIO PROPOSTO

 <p>Figura 1 – entidade do banco de dados do departamento de vendas</p>	<pre> DROP DATABASE IF EXISTS DBIMPOSTO; CREATE DATABASE DBIMPOSTO; USE DBIMPOSTO;  CREATE TABLE PRODUTO (     IDPRODUTO INT NOT NULL AUTO_INCREMENT     , NOME VARCHAR(45)     , ESTADO CHAR(2)     , VALOR NUMERIC(8,2)     , ICMS_PERCENTUAL NUMERIC(8,2)     , ICMS_VALOR NUMERIC(8,2)     , PRIMARY KEY(IDPRODUTO) );  CREATE TABLE BASE_ICMS (     ESTADO CHAR(2) NOT NULL     , ICMS_PERCENTUAL NUMERIC(8,2)     , PRIMARY KEY(ESTADO) ); </pre> <p>Script 1 – Script de criação do banco de dados</p>
---	---

**Questão 1.** Quando for incluído um produto ou alterado um produto, deve ser informado um valor e o Estado, para o campo ICMS\_PERCENTUAL e ICMS\_VALOR devem ser calculados com base na tabela de BASE\_ICMS que tem registro para cada estado.

- Exemplo 1: se for incluindo um produto sem valor ou sem estado, uma mensagem de erro deve ser apresentada.
- Exemplo 2: se for incluindo um valor, deve ser preenchido o campo ICMS\_PERCENTUAL com base na tabela de BASE\_ICMS de acordo com o estado e calculado o valor do ICMS com base no valor do produto.
- Exemplo 3: se for alterado um registro, deve atualizado o campo ICMS\_PERCENTUAL com base na tabela de BASE\_ICMS de acordo com o estado e calculado o valor do ICMS com base no valor do produto.

**Questão 2.** Crie 5 comandos SQL de “Insert” diferentes para validar as Triggers.

**Questão 3.** Crie 5 comandos SQL de “Update” com situações diferentes para validar as Trigger.