**Exemplo – Function para verificar situação do estoque**

DELIMITER $$

CREATE FUNCTION fn\_situacao\_estoque(p\_id\_produto INT)

RETURNS VARCHAR(50)

DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE v\_saldo DECIMAL(14,3);

DECLARE v\_minimo DECIMAL(12,3);

DECLARE v\_situacao VARCHAR(50);

-- Buscar saldo atual

SELECT e.saldo\_atual, p.estoque\_minimo

INTO v\_saldo, v\_minimo

FROM estoque e

JOIN produtos p ON p.id\_produto = e.id\_produto

WHERE e.id\_produto = p\_id\_produto;

-- Definir situação

IF v\_saldo IS NULL THEN

SET v\_situacao = 'Produto sem registro no estoque';

ELSEIF v\_saldo < v\_minimo THEN

SET v\_situacao = 'Estoque baixo';

ELSE

SET v\_situacao = 'Estoque OK';

END IF;

RETURN v\_situacao;

END$$

DELIMITER ;

**Como usar**

-- Retorna a situação de um produto específico

SELECT fn\_situacao\_estoque(5) AS situacao;

-- Podemos listar a situação de todos os produtos

SELECT p.descricao\_produto, fn\_situacao\_estoque(p.id\_produto) AS situacao

FROM produtos p;

**O que este exemplo ensina ao aluno**

1. **Criação de Function** com parâmetros.
2. Uso de **variáveis locais** (DECLARE).
3. Uso de **SELECT ... INTO** para buscar valores.
4. Aplicação de **condições** com IF ... ELSEIF.
5. Diferença entre *Function* e *Procedure* (Function retorna valor e pode ser usada em SELECTs).