LISTA DE FUNÇÕES BD 02/11/2023

1-CONVERTER PARA DOLAR;

CREATE FUNCTION ConverterParaDolar(preco\_em\_moeda\_local DECIMAL(10, 2), taxa\_de\_cambio DECIMAL(10, 2)) RETURNS DECIMAL(10, 2)

BEGIN

DECLARE preco\_em\_dolar DECIMAL(10, 2);

SET preco\_em\_dolar = preco\_em\_moeda\_local / taxa\_de\_cambio;

RETURN preco\_em\_dolar;

END;

2-CALCULAR IMC;

CREATE FUNCTION CalcularIMC(peso\_kg DECIMAL(5, 2), altura\_m DECIMAL(5, 2)) RETURNS DECIMAL(5, 2)

BEGIN

DECLARE imc DECIMAL(5, 2);

SET imc = peso\_kg / (altura\_m \* altura\_m);

RETURN imc;

END;

3-CALCULAR MUV;

CREATE FUNCTION CalcularVelocidade(v0 DECIMAL(5, 2), a DECIMAL(5, 2), t DECIMAL(5, 2)) RETURNS DECIMAL(5, 2)

BEGIN

DECLARE velocidade DECIMAL(5, 2);

SET velocidade = v0 + (a \* t);

RETURN velocidade;

END;

4-COMPRIMENTO RODA;

CREATE FUNCTION CalcularComprimento(raio\_roda DECIMAL(5, 2)) RETURNS DECIMAL(5, 2)

BEGIN

DECLARE comprimento DECIMAL(5, 2);

SET comprimento = 2 \* 3.14159265359 \* raio\_roda;

RETURN comprimento;

END;

5-CALCULAR IDADE;

CREATE FUNCTION CalcularIdade(ano\_nascimento INT, ano\_atual INT) RETURNS INT

BEGIN

DECLARE idade INT;

SET idade = ano\_atual - ano\_nascimento;

RETURN idade;

END;

6-CALCULAR MÉDIA;

CREATE FUNCTION CalcularMediaNotas(nota1 DECIMAL(5, 2), nota2 DECIMAL(5, 2)) RETURNS DECIMAL(5, 2)

BEGIN

DECLARE media DECIMAL(5, 2);

SET media = (nota1 + nota2) / 2;

RETURN media;

END;

7-CONVERTER DE C PARA F;

CREATE FUNCTION ConverterCelsiusParaFahrenheit(temp\_celsius DECIMAL(5, 2)) RETURNS DECIMAL(5, 2)

BEGIN

DECLARE temp\_fahrenheit DECIMAL(5, 2);

SET temp\_fahrenheit = (temp\_celsius \* 1.8) + 32;

RETURN temp\_fahrenheit;

END;