1. Crie uma função para conversão em dólar (US\$) do preço do produto da tabela produto. O atributo preço do produto deve estar inserido em alguma tabela, então se necessário acrescente ou crie uma tabela.

```
CREATE TABLE producto (
    id INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(58),
    preco DECIMAL(10, 2)
);

INSERT INTO producto (id, nome, preco) VALUES (id 1, nome 'Producto A', preco 188.80);

INSERT INTO producto (id, nome, preco) VALUES (id 2, nome 'Producto B', preco 280.00);

CREATE OR REPLACE FUNCTION converte_para_dolar (
    p_preco NUMBER,
    p_taxa NUMBER
) RETURN NUMBER IS

BEGIN

RETURN p_preco / p_taxa;
END;
/

SELECT nome, converte_para_dolar(p_preco preco, p_taxa 5.2) AS preco_dolar
FROM producto1;

es

+, ∅, C¹ ◊ X

□ Database

□ Database

□ Double T : □ PRECo_DOLAR T :

1 Producto A 19.2307692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692387692878787
```

2. Crie uma função para calcular o IMC (Índice de massa corpórea). Para calcular utilize

a seguinte fórmula IMC = peso[kg] / altura²(m). O campo peso e altura devem estar inseridos em alguma tabela, então se necessário acrescente ou crie uma tabela.

3. Crie uma função que calcule a velocidade de movimento uniformemente variável. Os atributos velocidade inicial (v0), a aceleração (a) e o tempo decorrido (t), devem

estar em tabelas. Para efetuar o cálculo utilize a fórmula abaixo: Velocidade = V0+a*t

```
CREATE TABLE movimento (

if NUMBER PRIMARY KEY,

velocidade_inicial_NUMBER(5, 2),

aceleracao NUMBER(5, 2),

tempo NUMBER(5, 2)

);

-Vinserção de Dados

INSERI INTO movimento (id, velocidade_inicial, aceleracao, tempo) VALUES (id 1, velocidade_inicial 10.0, aceleracao 2.5, tempo 4);

- Função

CREATE OR REPLACE FUNCTION calcula_velocidade (
p_v0 NUMBER,
p_a NUMBER,
p_t NUMBER

) RETURN NUMBER IS

BEGIN

RETURN p_v0 + (p_a * p_t);

END;

/

- Ieste

SELECT id, calcula_velocidade( p_v0 velocidade_inicial, p_a aceleracao, p_t tempo) AS velocidade_final

FROM movimento;

Database

Dotabase

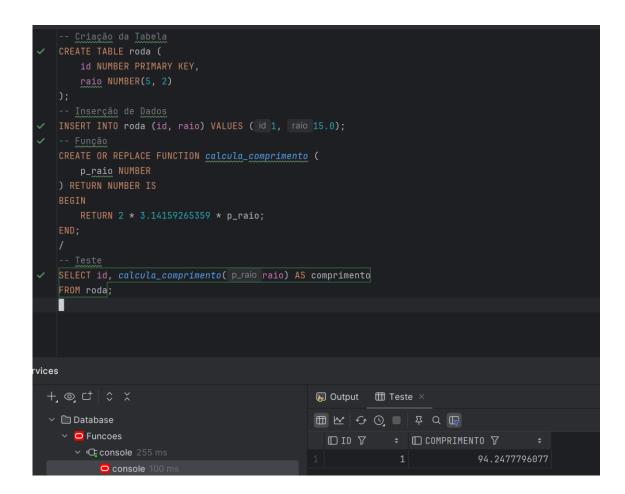
Dotabase

Docansole 340 ms

Docansole 347 ms
```

 Crie uma função para calcular o comprimento, Para efetuar o cálculo utilize a fórmula abaixo. O atributo raio da roda deve estar inserido em alguma tabela, então

se necessário acrescente ou crie uma tabela. comprimento = 2*pi*raio_roda



5. Crie uma função que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule a idade atual dessa pessoa. O atributo ano de nascimento deve estar

inserido em alguma tabela, então se necessário acrescente ou crie a tabela

```
Adicionando ano de Nascimento na Tapela Pessoa
 ALTER TABLE pessoa ADD (ano_nascimento NUMBER);
 UNDATE pessoa SET ano_nascimento = 1990 WHERE id = 1;
 UPDATE pessoa SET ano_nascimento = 1985 WHERE id = 2;
 CREATE OR REPLACE FUNCTION calcula_idade (
    p_ano_nascimento NUMBER,
    p_ano_atual NUMBER
 ) RETURN NUMBER IS
    RETURN p_ano_atual - p_ano_nascimento;
 SELECT nome, calcula_idade( p_ano_nascimento ano_nascimento, p_ano_atual 2024) AS idade
 FROM pessoa;
es
+, @, ct | $ ×
                                           Database

∨ □ Funcoes

✓ Console 440 ms

                                            Maria
```

6. Crie uma função que receba duas notas de avaliação, o atributo nota1 e nota 2 deve

estar inserido em alguma tabela, então se necessário acrescente ou crie uma tabela.

Calcular:

média (nota1 + nota2)/2.

```
CREATE TABLE avaliacao (
   notal NUMBER(5, 2),
   nota2 NUMBER(5, 2)
);
INSERT INTO avaliacao (id, nota1, nota2) VALUES (id 1, nota1 8.5, nota2 9.0);
CREATE OR REPLACE FUNCTION calcula_media (
  p_nota1 NUMBER,
   p_nota2 NUMBER
) RETURN NUMBER IS
BEGIN
   RETURN (p_nota1 + p_nota2) / 2;
END;
SELECT id, cαlculα_mediα( p_nota1 nota1, p_nota2 nota2) AS media
FROM avaliacao;
                                                     Teste ×
⊚, ct | ≎ ×
                                           Database

∨ □ Funcoes

                                             □ ID ▽

    □ MEDIA ▽
  ∨ ©console 290 ms
                                                                        8.75
     console 159 m
```

7. Crie uma função que receba o valor da temperatura em Celsius e converta seu valor

em Fahrenheit . O atributo temperatura em Celsius deve estar inserido em alguma tabela, então se necessário acrescente ou crie uma tabela.

```
^{\circ}F = ^{\circ}C * 1,8 + 32.
```

```
CREATE TABLE temperatura (
    id NUMBER PRIMARY KEY,
    celsius NUMBER(5, 2)
 INSERT INTO temperatura (id, celsius) VALUES (id 1, celsius 25.0);
 CREATE OR REPLACE FUNCTION converte_para_fahrenheit (
    p_celsius NUMBER
 ) RETURN NUMBER IS
    RETURN (p_celsius * 1.8) + 32;
 SELECT id, converte_para_fahrenheit( p_celsius celsius) AS fahrenheit
 FROM temperatura;
es
Ļ⊚j d l ≎ ×
                                         Database
                                         Funcoes
                                           □ ID ▽

✓ Carconsole 397 ms

     onsole 262 m
```