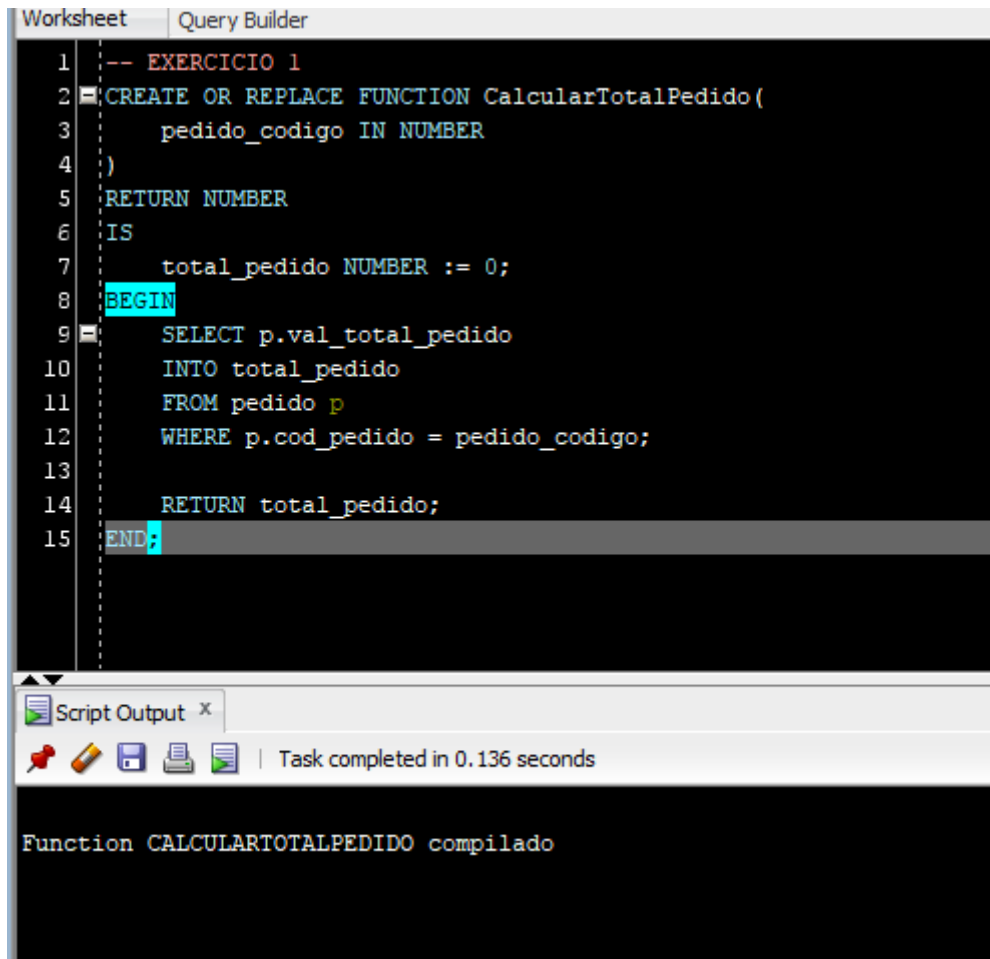


Para todas as procedures utilizar exceções:

1. Escreva uma função em PL/SQL chamada "CalcularTotalPedido" que recebe o código de um pedido como parâmetro e retorna o valor total do pedido, calculado somando os valores dos itens do pedido.



The screenshot displays a SQL development environment with two main panes. The top pane, titled 'Worksheet' and 'Query Builder', contains the following PL/SQL code:

```
1  -- EXERCICIO 1
2  CREATE OR REPLACE FUNCTION CalcularTotalPedido(
3      pedido_codigo IN NUMBER
4  )
5  RETURN NUMBER
6  IS
7      total_pedido NUMBER := 0;
8  BEGIN
9      SELECT p.val_total_pedido
10     INTO total_pedido
11     FROM pedido p
12     WHERE p.cod_pedido = pedido_codigo;
13
14     RETURN total_pedido;
15 END;
```

The bottom pane, titled 'Script Output', shows the result of the compilation: 'Function CALCULARTOTALPEDIDO compilado'. Above this message, it indicates 'Task completed in 0.136 seconds'.

2. Desenvolva uma função em PL/SQL denominada "BuscarQuantidadeProdutoEmEstoque" que aceita o código de um produto e o código de um estoque como argumentos e retorna a quantidade disponível desse produto no estoque especificado.

```
Worksheet | Query Builder
1  -- EXERCICIO 2
2  CREATE OR REPLACE FUNCTION BuscarQuantidadeProdutoEmEstoque(CODIGO_ESTOQUE NUMBER, CODIGO_PRODUTO IN NUMBER)
3  RETURN NUMBER
4  IS
5      QTD_ESTOQUE NUMBER := 0;
6  BEGIN
7
8      SELECT E.QTD_PRODUTO
9      INTO QTD_ESTOQUE
10     FROM ESTOQUE_PRODUTO E
11     WHERE E.COD_ESTOQUE = CODIGO_ESTOQUE
12           AND E.COD_PRODUTO = CODIGO_PRODUTO;
13
14     RETURN QTD_ESTOQUE;
15
16 END;
```

Script Output x

Task completed in 0.098 seconds

Function BUSCARQUANTIDADEPRODUTOEMESTOQUE compilado

3. Crie uma função em PL/SQL chamada "CalcularValorDescontoPedido" que recebe o código de um pedido como entrada e retorna o valor total do desconto aplicado no pedido, somando os descontos de todos os itens do pedido.

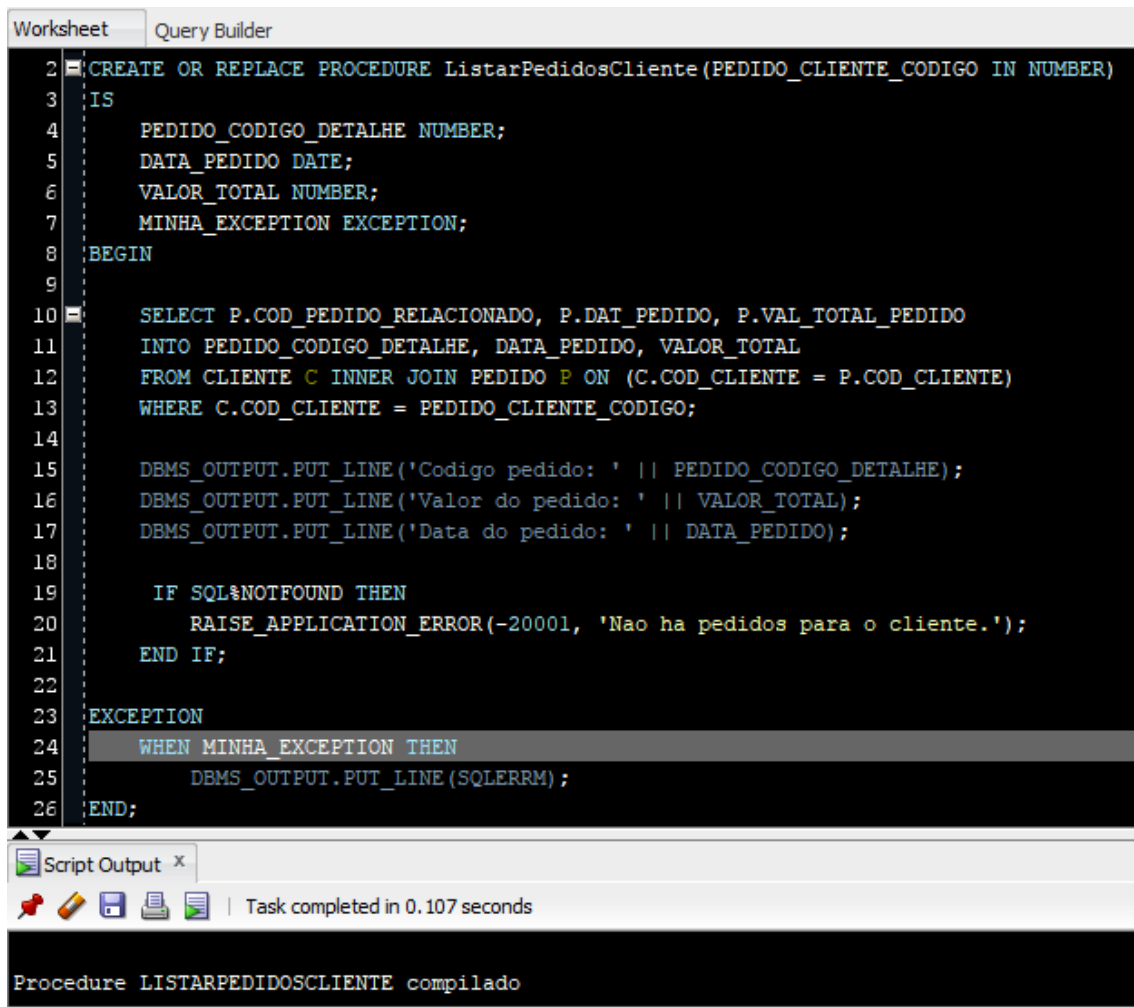
```
Worksheet | Query Builder
1  -- EXERCICIO 3
2
3  CREATE OR REPLACE FUNCTION CalcularValorDescontoPedido(CODIGO_PEDIDO IN NUMBER)
4  RETURN NUMBER
5  IS
6
7      VALOR_TOTAL_PEDIDO NUMBER := 0;
8      QTD_ITEM NUMBER;
9      VALOR_ITEM NUMBER;
10     VAL_DESCONTO NUMBER;
11
12 BEGIN
13
14     SELECT I.QTD_ITEM, I.VAL_UNITARIO_ITEM, I.VAL_DESCONTO_ITEM
15     INTO QTD_ITEM, VALOR_ITEM, VAL_DESCONTO
16     FROM ITEM_PEDIDO I
17     WHERE COD_PEDIDO = CODIGO_PEDIDO;
18
19     VALOR_TOTAL_PEDIDO := QTD_ITEM * VALOR_ITEM - VAL_DESCONTO;
20     RETURN VALOR_TOTAL_PEDIDO;
21
22 END;
```

Script Output x

Task completed in 0.134 seconds

Function CALCULARVALORDESCONTOPEDIDO compilado

4. Escreva um procedimento em PL/SQL denominado "ListarPedidosCliente" que recebe o código de um cliente como parâmetro e lista todos os pedidos associados a esse cliente, incluindo detalhes como o número do pedido, a data do pedido e o valor total.



The screenshot displays the 'Query Builder' window in Oracle SQL Developer. The main editor shows the following PL/SQL code:

```
2 CREATE OR REPLACE PROCEDURE ListarPedidosCliente(PEDIDO_CLIENTE_CODIGO IN NUMBER)
3 IS
4     PEDIDO_CODIGO_DETALHE NUMBER;
5     DATA_PEDIDO DATE;
6     VALOR_TOTAL NUMBER;
7     MINHA_EXCEPTION EXCEPTION;
8 BEGIN
9
10    SELECT P.COD_PEDIDO_RELACIONADO, P.DAT_PEDIDO, P.VAL_TOTAL_PEDIDO
11    INTO PEDIDO_CODIGO_DETALHE, DATA_PEDIDO, VALOR_TOTAL
12    FROM CLIENTE C INNER JOIN PEDIDO P ON (C.COD_CLIENTE = P.COD_CLIENTE)
13    WHERE C.COD_CLIENTE = PEDIDO_CLIENTE_CODIGO;
14
15    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Codigo pedido: ' || PEDIDO_CODIGO_DETALHE);
16    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Valor do pedido: ' || VALOR_TOTAL);
17    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Data do pedido: ' || DATA_PEDIDO);
18
19    IF SQL%NOTFOUND THEN
20        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Nao ha pedidos para o cliente.');
```

```
21    END IF;
22
23 EXCEPTION
24     WHEN MINHA_EXCEPTION THEN
25         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(SQLERRM);
26 END;
```

Below the code editor, the 'Script Output' window shows the message: 'Task completed in 0.107 seconds' and 'Procedure LISTARPEDIDOSCLIENTE compilado'.

5. Desenvolva um procedimento em PL/SQL chamado "ListarItensPedido" que aceita o código de um pedido como entrada e lista todos os itens incluídos nesse pedido, fornecendo informações como o código do item, o nome do produto e a quantidade.

```

-- EXERCÍCIO 5
CREATE OR REPLACE PROCEDURE ListarItensPedido(CODIGO_PEDIDO IN NUMBER)
IS
    CODIGO_ITEM NUMBER;
    NOME_PRODUTO PRODUTO.NOM_PRODUTO%TYPE;
    QTD_ITEM NUMBER;
    ITEM_EXCEPTION EXCEPTION;
BEGIN
    SELECT I.COD_ITEM_PEDIDO, P.NOM_PRODUTO, I.QTD_ITEM
    INTO CODIGO_ITEM, NOME_PRODUTO, QTD_ITEM
    FROM PEDIDO P
    INNER JOIN ITEM_PEDIDO I ON (P.COD_PEDIDO = I.COD_PEDIDO)
    INNER JOIN PRODUTO P ON (I.COD_PRODUTO = P.COD_PRODUTO)
    WHERE P.COD_PEDIDO = CODIGO_PEDIDO;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Codigo do item: ' || CODIGO_ITEM);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nome do produto: ' || NOME_PRODUTO);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Quantidade do item: ' || QTD_ITEM);

    IF SQL%NOTFOUND THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'N o h pedidos com este codigo.');
```

```

    END IF;
EXCEPTION
```

```

23      END IF;
24
25  EXCEPTION
26      WHEN ITEM_EXCEPTION THEN
27          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (SQLERRM);
28  END;
```

Script Output x

Task completed in 5.125 seconds

Procedure LISTARITENSPEDIDO compilado

6. Crie um procedimento em PL/SQL denominado "ListarMovimentosEstoqueProduto" que recebe o código de um produto como argumento e lista todos os movimentos de estoque associados a esse produto, incluindo detalhes como a data do movimento e o tipo de movimento.

```
1  --EXERCICIO 6
2  CREATE OR REPLACE PROCEDURE ListarMovimentosEstoqueProduto(CODIGO_PRODUTO IN NUMBER)
3  IS
4      DATA_MOVIMENTACAO DATE;
5      QTD_MOVIMENTACAO INTEGER;
6      DESCRICAO_TIPO_MOVIMENTACAO TIPO_MOVIMENTO_ESTOQUE.DES_TIPO_MOVIMENTO_ESTOQUE%TYPE;
7      ESTOQUE_EXCEPTION EXCEPTION;
8  BEGIN
9
10     SELECT M.DAT_MOVIMENTO_ESTOQUE, M.QTD_MOVIMENTACAO_ESTOQUE, T.DES_TIPO_MOVIMENTO_ESTOQUE
11     INTO DATA_MOVIMENTACAO, QTD_MOVIMENTACAO, DESCRICAO_TIPO_MOVIMENTACAO
12     FROM PRODUTO P
13     INNER JOIN MOVIMENTO_ESTOQUE M ON (P.COD_PRODUTO = M.COD_PRODUTO)
14     INNER JOIN TIPO_MOVIMENTO_ESTOQUE T ON (M.COD_TIPO_MOVIMENTO_ESTOQUE = T.COD_TIPO_MOVIMENTO_ESTOQUE)
15     WHERE P.COD_PRODUTO = CODIGO_PRODUTO;
16
17     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Data movimentacao do produto: ' || DATA_MOVIMENTACAO);
18     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Quantidade movimentacao estoque: ' || QTD_MOVIMENTACAO);
19     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Descricao tipo movimentacao estoque: ' || DESCRICAO_TIPO_MOVIMENTACAO);
20
21     IF SQL%NOTFOUND THEN
22         RAISE ESTOQUE_EXCEPTION;
23     END IF;
24
25 EXCEPTION
26     WHEN ESTOQUE_EXCEPTION THEN
27         RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'N o h produtos com este codigo.');
```

Script Output x

Task completed in 0.162 seconds

Procedure LISTARMOVIMENTOSESTOQUEPRODUTO compilado