

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Crie um novo script para editar comandos Oracle, associados à conexão criada na aula anterior, indo em:



Observação: Você somente irá selecionar esta conexão se, no passo 25, do [Consolidando o seu conhecimento](https://cursos.alura.com.br/course/oracle-plsql-parte1/task/65650) (<https://cursos.alura.com.br/course/oracle-plsql-parte1/task/65650>) da aula 1, você escolheu permanecer na conexão criada para este treinamento. Se você decidiu usar a conexão padrão criada durante a instalação, escolha uma nova área de edição nesta nova conexão.

No caso do vídeo, a conexão é:



2) Para criar a *procedure*, digite e execute:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE incluir_cliente (
    p_ID IN CLIENTE.ID%type,
    p_RAZAO_SOCIAL IN CLIENTE.RAZAO_SOCIAL%type,
    p_CNPJ IN CLIENTE.CNPJ%type,
    p_SEGMERCADO_ID IN CLIENTE.SEGMERCADO_ID%type,
    p_FATURAMENTO_PREVISTO IN CLIENTE.FATURAMENTO_PREVISTO%type
)
IS
BEGIN
    INSERT INTO CLIENTE (ID, RAZAO_SOCIAL, CNPJ, SEGMERCADO_ID, DATA_INCLUSAO, FATURAMENTO_PREVISTO,
        VALUES (p_ID, p_RAZAO_SOCIAL, p_CNPJ, p_SEGMERCADO_ID, SYSDATE, p_FATURAMENTO_PREVISTO, '000
        COMMIT;
END;
```

3) Agora, logo abaixo, digite o seguinte código:

```
EXECUTE incluir_cliente (2, 'SUPERMERCADO IJK', '67890', 1, 90000);
```

4) Para visualizar, digite:

```
SELECT * FROM CLIENTE;
```

5) O resultado será o seguinte:

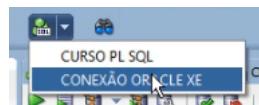
ID	RAZAO_SOCIAL	CNPJ	SEGMERCADO_ID	DATA_INCLUSAO	FATURAMENTO_PREVISTO	CATEGORIA
2	SUPERMERCADO IJK	67890		10/2/10/19	90000 00000	

6) Crie um novo script para editar comandos Oracle, associados à conexão criada na aula anterior, indo em:



Observação: Você somente irá selecionar esta conexão se, no passo 25, do [Consolidando o seu conhecimento](https://cursos.alura.com.br/course/oracle-plsql-parte1/task/65650) (<https://cursos.alura.com.br/course/oracle-plsql-parte1/task/65650>) da aula 1, você escolheu permanecer na conexão criada para este treinamento. Se você decidiu usar a conexão padrão criada durante a instalação, escolha uma nova área de edição nesta nova conexão.

No caso do vídeo, a conexão é:



7) Digite:

```
DECLARE
    v_FATURAMENTO_PREVISTO CLIENTE.FATURAMENTO_PREVISTO%type := 65000;
    v_CATEGORIA CLIENTE.CATEGORIA%type;
BEGIN
    IF v_FATURAMENTO_PREVISTO < 10000 THEN
        v_CATEGORIA := 'PEQUENO';
    ELSIF v_FATURAMENTO_PREVISTO < 50000 THEN
        v_CATEGORIA := 'MÉDIO';
    ELSIF v_FATURAMENTO_PREVISTO < 100000 THEN
        v_CATEGORIA := 'MÉDIO GRANDE';
    ELSE
        v_CATEGORIA := 'GRANDE';
    END IF;
END;
```

8) Para habilitar a escrita na área de saída do SQL Developer, por parte de uma função ou *procedure*, digite e execute:

```
SET SERVEROUTPUT ON
```

9) Em seguida, entre o trecho contendo `END IF` e `END`, digite:

```
dbms_output.put_line('A Categoria é ' || v_CATEGORIA);
```

10) Execute a *procedure* para que seja possível ver a saída onde a classificação da categoria é apresentada:

```
A Categoria é MÉDIO
Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
```

11) Crie um novo script para editar comandos Oracle, associados à conexão criada na aula anterior, indo em:



Observação: Você somente irá selecionar esta conexão se, no passo 25, do [Consolidando o seu conhecimento](https://cursos.alura.com.br/course/oracle-plsql-parte1/task/65650) (<https://cursos.alura.com.br/course/oracle-plsql-parte1/task/65650>) da aula 1, você escolheu permanecer na conexão criada para este treinamento. Se você decidiu usar a conexão padrão criada durante a instalação, escolha uma nova área de edição nesta nova conexão.

No caso do vídeo, a conexão é:



12) Digite o seguinte código e execute para criar a função:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION categoria_cliente (
    p_FATURAMENTO_PREVISTO IN CLIENTE.FATURAMENTO_PREVISTO%type
)
RETURN CLIENTE.CATEGORIA%type
IS
    v_CATEGORIA CLIENTE.CATEGORIA%type;
BEGIN
    IF p_FATURAMENTO_PREVISTO < 10000 THEN
        v_CATEGORIA := 'PEQUENO';
    ELSIF p_FATURAMENTO_PREVISTO < 50000 THEN
        v_CATEGORIA := 'MÉDIO';
    ELSIF p_FATURAMENTO_PREVISTO < 100000 THEN
        v_CATEGORIA := 'MÉDIO GRANDE';
    ELSE
        v_CATEGORIA := 'GRANDE';
    END IF;
    RETURN v_CATEGORIA;
END;
```

13) Logo abaixo, digite os seguintes códigos e execute-os separadamente:

```
VARIABLE g_CATEGORIA VARCHAR2(100);
EXECUTE :g_CATEGORIA := categoria_cliente(110000);
PRINT g_CATEGORIA;
```

14) Observe a seguinte saída:

15) Expanda, na árvore à esquerda, no SQL Developer, a pasta **Procedures** e clique sobre **`INCLUI`**

16) Copie o código da *procedure* para uma nova área de edição.

17) Edite a *procedure* para o seguinte código mostrado abaixo:

```
>Create or replace PROCEDURE incluir_cliente ( p_ID IN CLIENTE.ID%type, p_RAZAO_SOCIAL IN
CLIENTE.RAZAO_SOCIAL%type, p_CNPJ IN CLIENTE.CNPJ%type, p_SEGMERCADO_ID IN
CLIENTE.SEGMERCADO_ID%type, p_FATURAMENTO_PREVISTO IN CLIENTE.FATURAMENTO_PREVISTO%type ) IS
```

```
v_CATEGORIA CLIENTE.CATEGORIA%type; BEGIN v_CATEGORIA := categoria_cliente(p_FATURAMENTO_PREVISTO);
INSERT INTO CLIENTE (ID, RAZAO_SOCIAL, CNPJ, SEGMENTO_ID, DATA_INCLUSAO, FATURAMENTO_PREVISTO,
CATEGORIA) VALUES (p_ID, p_RAZAO_SOCIAL, p_CNPJ, p_SEGMENTO_ID, SYSDATE, p_FATURAMENTO_PREVISTO,
v_CATEGORIA); COMMIT; END;
```

18) Execute o novo código para alterar a *procedure*.

19) Digite e execute o comando de consulta da tabela `Cliente`:

```
SELECT * FROM CLIENTE
```



20) Limpe a tabela antes de executar novamente a *procedure* que foi modificada:

```
DELETE FROM CLIENTE
```

21) Insira um novo cliente, usando a nova versão da *procedure*. Para isso, digite e execute:

```
EXECUTE incluir_cliente (2, 'SUPERMERCADO IJK', '67890', 1, 90000);
```

22) Execute o comando `SELECT * FROM CLIENTE`, para visualizar o resultado:



23) Crie um novo script para editar comandos Oracle, associados à conexão criada na aula anterior, i



Observação: Você somente irá selecionar esta conexão se, no passo 25, do [Consolidando o seu conhecimento]

No caso do vídeo, a conexão é:



24) Caso queira formatar a saída do campo CNPJ, para que ele exiba os três primeiros dígitos, seguindo

```
SELECT SUBSTR(CNPJ,1,3) || '/' || SUBSTR(CNPJ,4,2) FROM CLIENTE
```



25) Crie uma *procedure* que formate o campo CNPJ. Para isso, digite e execute:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE formata_cnpj ( p_CNPJ IN CLIENTE.CNPJ%type, p_CNPJ_SAIDA OUT
CLIENTE.CNPJ%type ) IS BEGIN p_CNPJ_SAIDA := SUBSTR(p_CNPJ,1,3) || '/' || SUBSTR(p_CNPJ,4,2); END;
```

26) Declare duas variáveis, uma que terá o CNPJ inicial e o outra com o formatado. Para isso, digite:

```
VARIABLE g_CNPJ VARCHAR2(10) VARIABLE g_CNPJ_SAIDA VARCHAR2(10)
```

27) Inicialize o CNPJ inicial. Para isso, digite e execute:

```
EXECUTE :g_CNPJ := '12345'
```

28) Execute a *procedure*, passando como parâmetro o CNPJ sem formato, e atribuindo o CNPJ formatado:

```
EXECUTE formata_cnpj(:g_CNPJ, :g_CNPJ_SAIDA)
```

29) Digite e execute os códigos abaixo para exibir o resultado:

```
PRINT :g_CNPJ PRINT :g_CNPJ_SAIDA
```


30) É possível usar a mesma variável como entrada e saída da *procedure*. Para isso, modifique a *procedura*:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE formata_cnpj ( p_CNPJ IN OUT CLIENTE.CNPJ%type ) IS BEGIN p_CNPJ :=
SUBSTR(p_CNPJ,1,3) || '/' || SUBSTR(p_CNPJ,4,2); END;
```

31) Ao repetir os procedimentos, inicializar **as** variáveis e executar a *procedure* (Passos 26, 27, 28).

32) Use esta *procedure* dentro da outra *procedure* criada para realizar a inclusão **do** cliente. Para isso:

33) Copie o código da *procedure* e cole-o em um novo script de edição.

34) Edite o código copiado, incluindo a chamada da *procedure* de formatação **do** CNPJ, bem como o seu nome.

```
create or replace PROCEDURE incluir_cliente ( p_ID IN CLIENTE.ID%type, p_RAZAO_SOCIAL IN
CLIENTE.RAZAO_SOCIAL%type, p_CNPJ IN CLIENTE.CNPJ%type, p_SEGMERCADO_ID IN
CLIENTE.SEGMERCADO_ID%type, p_FATURAMENTO_PREVISTO IN CLIENTE.FATURAMENTO_PREVISTO%type ) IS
```

```
v_CATEGORIA CLIENTE.CATEGORIA%type; v_CNPJ CLIENTE.CNPJ%type := p_CNPJ; BEGIN formata_cnpj(v_CNPJ);
v_CATEGORIA := categoria_cliente(p_FATURAMENTO_PREVISTO); INSERT INTO CLIENTE (ID, RAZAO_SOCIAL, CNPJ,
SEGMENTO_ID, DATA_INCLUSAO, FATURAMENTO_PREVISTO, CATEGORIA) VALUES (p_ID, p_RAZAO_SOCIAL, v_CNPJ,
p_SEGMENTO_ID, SYSDATE, p_FATURAMENTO_PREVISTO, v_CATEGORIA); COMMIT; END;
```

35) Verifique o conteúdo da tabela, digitando e executando o comando:

```
SELECT * FROM CLIENTE;
```


36) Apague a tabela, digitando e executando o comando abaixo:

```
DELETE FROM CLIENTE;
```

37) Faça uma nova inclusão de cliente, digitando e executando:

```
EXECUTE incluir_cliente(2,'SUPERMERCADO IJK','67890',1,90000);
```

38) Verifique novamente a tabela cliente e veja que os dados são incluídos formatados:

```
SELECT * FROM CLIENTE;
```

ID	RAZAO_SOCIAL	CNPJ	SEGMENTO_ID	DATA_INCLUSAO	FATURAMENTO_PREVISTO	CATEGORIA
1	2 SUPERMERCADO IJK	678/90		1 04/10/19	90000	MÉDIO GRANDE