#### **CURSORES**

 Cursor no PL/SQL é uma forma de tratar um resultado de consulta de forma personalizada.
 Podemos trabalhar registro a registro aplicando uma lógica própria.

Desejamos ler registro a registro a tabela FUN e mostrar os funcionários e seus salários, informando ainda se o salário do mesmo é acima ou abaixo da média:

### **SINTAXE**

```
DECLARE

CURSOR <NOME-CURSOR> IS <CONSULTA>;
<AVARIAVEL-REGISTRO> <NOME-CURSOR> %ROWTYPE;
BEGIN

OPEN <NOME-CURSOR>;
LOOP

FETCH <NOME-CURSOR> INTO <AVARIAVEL-REGISTRO>;
EXIT WHEN <NOME-CURSOR> %NOTFOUND;
/* LÓGICA PERSONALIZADA
- INSERIR, ALTERAR EM OUTRA TABELA;
- FAZER ALGUM CALCULO, EXPRESSÕES;
*/
END LOOP;
CLOSE <NOME-CURSOR>;
FNI:
```

### CRIANDO UM CURSOR COM UMA PROCEDURE

## Dada a seguinte tabela com os seguintes registros:

```
CREATE TABLE Fun(
idFun INTEGER,
nomeFun VARCHAR2(100),
salario DECIMAL(8,2),
CONSTRAINT pk_fun PRIMARY KEY (idFun)
);
INSERT INTO Fun VALUES (1, 'Maria', 2000.50);
INSERT INTO Fun VALUES (2, 'Carolina', 3000.25);
INSERT INTO Fun VALUES (3, 'Sergio', 2500.00);
```

```
create or replace PROCEDURE LISTAFUN is CURSOR c fun is SELECT * FROM Fun;
r fun fun%ROWTYPE;
media NUMBER;
 SELECT AVG(salario) INTO media FROM Fun;
 DBMS OUTPUT.PUT LINE('Média=' || to char(media));
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Lista de Funcionários');
 OPEN c_fun;
 LOOP
 FETCH c_fun INTO r_fun;
 EXIT WHEN c fun%NOTFOUND;
 if r fun.salario>=media THEN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(r_fun.nomeFun || '-'|| to_char(r_fun.salario) || '- Salário maior ou igual a
média');
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(r_fun.nomeFun || '-'|| to_char(r_fun.salario) || '- Salário menor que a
média');
 END IF;
 CLOSE c_fun;
END LISTAFUN;
```

# RODANDO A PROCEDURE COM O CURSOR

BEGIN LISTAFUN; END;

## Exercícios proposto

 Crie uma procedure que imprima o valor médio dos produtos do BD do Restaurante e através de um cursor indique os produtos cujo o preço de venda é maior do que R\$ 10,00, usando um cursor.