Blocos PL/SQL Estruturas de Seleção e Repetição Bancos de Dados II Prof. Dr. Geraldo Corrêa

Controle de Fluxo no PL/SQL

Temos no PL/SQL três formas de fluxo:

- A sequencial ou natural que executa os comandos de cima para baixo e da esquerda para direita, sendo o ";" o caractere que determina o fim de um comando.
- A outra forma é de decisão onde escolhemos fazer ou não determinado passo ou executar um passo se verdadeiro ou outro passo se falso.
- E por fim temos a repetição que permite voltar no fluxo de execução fazendo que determinados passos sejam repetidos conforme uma condição de saída.

Decisão



Algumas funções criadas com o uso da condição:

· Dado um número a função retorna em varchar2 se o número é PAR ou ÍMPAR:

```
create or replace function "TESTE" (num in number) return VARCHAR2 is begin if num mod 2 = 0 then return 'PAR'; else return 'IMPAR'; end if; end;
```

select TESTE (22) as "PAR OU IMPAR" FROM DUAL;

CREATE OR REPLACE FUNCTION MENCAO(nota NUMBER) RETIENN MACHARS | Begin | Hondard OR notas 10 then m:=Nota fora do padda'; else if nota-0 then m:=Sem concetto';

m VARCHAR2(20);
begin
if nota-0 OR nota-10 then
m='Nota fora do padrido';
eise
eise eil mota-0 then
m='Sem concetto';
eixe
m='Sem concetto';
eixe
m='Flemamente insatisfatório';
eise
if nota-52 then
m='Insatisfatório';
eise
if nota-57 then
m='Satisfatório';
eise
if nota-7 then
m='Satisfatório';
eise
if nota-7 then
m='Satisfatório';
eise
m='Satisfatório';
eise
m='Excelente';
end if,
end if,
end if,
end if,

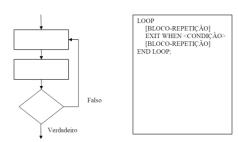
select MENCAO (9) as "CONCEITO" FROM DUAL;

Exercício Proposto

 Dado um salário X calcule o salário líquido, sendo que os descontos de IRPF ocorrem conforme a tabela abaixo:

Base de cálculo mensal em R\$	Alíquota %
Até 1.313,69	-
De 1.313,70 até 2.625,12	15,0
Acima de 2.625,12	27,5

REPETIÇÃO



EXEMPLO

```
create or replace function "PRIMO"
(num in number)
(rum in number)
(return VARCHAR2
is
in VIMMERR;
begin
i=2;
if num = 2 then
return 'E PRIMO';
else
loop
if num mod i = 0 then
return 'WAO É PRIMO';
end if:
ent when i > (num/2);
return 'E PRIMO';
end if:
ent op:
return 'E PRIMO';
end if:
select PRIMO (17) as "PRIMO OU NÃO" FROM DUAL;
select PRIMO (17) as "PRIMO OU NÃO" FROM DUAL;
```

Exercício Proposto

- Dado um número X representando a quantidade de números primos que se deseja retornar;
- Mostre a lista com os X primeiros primos a partir de 2;