GERENCIAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÃO

CONSULTAS SQL

Rafael do Nascimento Moura (rnm4@cin.ufpe.br)
Rodrigo Rocha Moura (rrm2@cin.ufpe.br)

CONSULTA USANDO GROUP BY E HAVING:

CONSULTA USANDO JUNÇÃO INTERNA:

```
create or replace function Func
(parametro number) return number is
        qtd_pokemon number := 0;
begin
        select count(*) into qtd_pokemon
        from Treinador T inner join Pokemon P on
        T.tcn = P.capturado_por
        where T.ranking = parametro;
        return qtd_pokemon;
end;
```

CONSULTA USANDO JUNÇÃO EXTERNA:

end loop;

end:

```
create or replace procedure Proc (data in date) is
           cursor Cursor1 is
                 select D.duelo data, D.codigo Insignia,
                 D.tcn_vencedor
                from Duelo D left join Insignia I
                on D.codigo Insignia = I.codigo da Insignia
                where D.duelo_data > data_in;
           begin
                  for x in Cursor1 loop
                       if x.codigo_Insignia is not null then
                             dbms output.put line('Data:
                             '||x.duelo data||'; Insignia:
                             '||x.codigo_Insignia||'; Vencedor:
                             '||x.tcn vencedor);
                       else
                             dbms output.put line('Data:
                             '||x.duelo_data||'; Vencedor:
                             '||x.tcn vencedor);
                       end if;
                 end loop;
           end;
CONSULTA USANDO SEMI-JUNÇÃO:
     create or replace procedure Proc (produto varchar2) is
           cursor Cursor1 is
                 select T.tcn
                 from Treinador T
                 where exists (select * from Item I
                 where T.tcn = I.comprador and I.nome do Item =
                 produto);
           begin
                 for x in Cursor1 loop
                       dbms_output.put_line('TCN: '||x.tcn);
```

CONSULTA USANDO ANTI-JUNÇÃO:

```
create or replace function Func (mov_in varchar2, id_in number)
return varchar2 is
  result varchar2(20) := 'a';
  cursor Cursor1 is
     select P.P id from Pokemon P
    where not exists (select A.id Pokemon from Aprende A
     inner join Movimento M on M.codigo_Item = A.codigo_Item
    where P.P id = A.id Pokemon and M.nome do movimento
     = mov in);
begin
    for x in Cursor1 loop
       if x.P id = id in then
         result := 'nao aprendeu';
       end if;
     end loop;
    if result = 'a' then
       result := 'aprendeu';
     end if;
     return result;
end;
```

CONSULTA USANDO SUBCONSULTA DO TIPO ESCALAR:

```
create or replace trigger gatilho1
     after update of P ataque on Pokemon
     for each row
     declare
       cursor Cursor1 is
          select P ataque from Pokemon where
          P_ataque > (select avg(P_ataque) from Pokemon);
     begin
       for x in Cursor1 loop
          if :new.P ataque = x.P ataque then
            dbms output.put line('Esse Pokemon possui um ataque
            acima da média');
          end if;
       end loop;
     end;
CONSULTA USANDO SUBCONSULTA DO TIPO LINHA:
     create or replace procedure Proc (tcn in number) is
          result Cidade%rowtype;
```

```
begin
     select * into result from Cidade C
     where (C.assinatura geologica, C.nome da cidade) =
     (select T.cidade_ass_geo, T.cidade_nome from Treinador
T where tcn = tcn in);
     dbms output.put line('Assinatura Geologica:
     '||result.assinatura_geologica);
     dbms_output.put_line('Nome: '||result.nome_da_cidade);
     dbms output.put line('Bioma: '||result.bioma);
end;
```

```
CONSULTA USANDO SUBCONSULTA DO TIPO TABELA:
     create or replace function Func (ranking in number)
     return varchar2 is
           result varchar2(3) := 'a';
           cursor Cursor3 is
                 select ranking from Treinador
                 where tcn in (select tcn vencedor from Duelo);
     begin
           for x in Cursor3 loop
                 if ranking in = x.ranking then
                       result := 'sim';
                 end if;
           end loop;
           if result = 'a' then
                 result := 'nao';
           end if:
     return result;
     end:
CONSULTA USANDO OPERAÇÃO DE INTERSECÇÃO:
     create or replace procedure Proc (cod in number) is
           flag number := 0;
           cursor Cursor4 is select * from
                 (select * from Insignia) intersect
                 (select * from Movimento);
     begin
            for x in Cursor4 loop
                 if x.codigo_da_insignia = cod_in then
                       flaq := 1;
                       dbms_output.put_line('Parabens, voce ganhou o
                       brinde!');
                 end if:
           end loop;
           if flag = 0 then
                 dbms_output.put_line('Voce nao ganhou o brinde :(');
           end if;
     end:
```