

Corso SQL APEX ITALIA MARITTIMA

Lezione 7 - 10 Febbraio 2025

Ing. Roberto Capancioni



Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

-Trainer Oracle Academy

capancioni.com







Email: sviluppo@capancioni.com

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni



```
select *
  from d07_vendita_vw
where cliente_id = 3
```

```
select *
  from d07_vendita_vw
where cliente_id = 3
```

Filtra solo le vendite del cliente_id 3
SOLO DOPO aver caricato tutte le
vendite

Performance peggiori!!!

Filtra solo le vendite del cliente_id 3



- E' una funzione che restituisce IL TESTO di una query SQL
- Tale testo viene compilato come una query SQL nativa
- Scrivo PLSQL solo per generare il testo ma poi eseguo codice SQL
- Unisce i vantaggi di avere una Funzione con performance di una SQL nativa

- Scalar Expression (equivalente di una colonna calcolata)
- Table Expression (query SQL completa)

Espressione Scalare

```
create or replace function show_date(p_value date)
return varchar2 sql_macro(scalar)
is
begin
  return q'{ to_char(p_value, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS') }';
end;
/
```

Espressione Tabellare

```
create or replace function sal_by_dept
  return varchar2 sql_macro(table) -- (table) può essere omesso
is
begin
  return q'{
    select deptno, sum(sal) as sal_tot
    from emp
    group by deptno
  }';
end;
/
```

PKG

```
create or replace package d07_pkg is
  function get vendita (
                      p cliente id in number default null,
                      p_prodotto_id in number default null
                    ) return clob sql_macro;
  function get_acquisto (
                      p fornitore id in number default null,
                      p prodotto id in number default null
                     ) return clob sql_macro;
end d07 pkg;
create or replace package body d07_pkg is
  -- CODICE
end d07 pkg;
```

PKG

```
create or replace package body d07 pkg is
 function get vendita (
                      p cliente id in number default null,
                      p prodotto id in number default null
                    ) return clob sql macro
                     is
begin
 RETURN q'{
            select v.id,
                v.cliente id,
                c.cliente,
                v.prodotto id,
                p.prodotto,
                p.tipo_prodotto_id,
               tp.tipo prodotto,
               v.data,
               v.quantita
            from d07 vendita v
            join d07 cliente c on v.cliente id = c.id
            join d07_prodotto p on v.prodotto_id = p.id
            join d07_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id
           where v.cliente_id = nvl(p_cliente_id, v.cliente_id)
              and v.prodotto id = nvl(p prodotto id, v.prodotto id)
 }';
end get vendita;
end d07 pkg;
```

Query con SQL Macro

```
select * from d07_pkg.get_vendita();
select * from d07 pkg.get vendita(p cliente id => 3);
select * from d07_pkg.get_vendita(p_prodotto_id => 68);
select * from d07_pkg.get_vendita(p_cliente_id => 3,
                                 p prodotto id => 68);
select * from d07_pkg.get_acquisto();
select * from d07_pkg.get_acquisto(p_fornitore_id => 8);
select * from d07_pkg.get_acquisto(p_prodotto_id => 68);
select * from d07_pkg.get_acquisto(p_fornitore_id => 8,
                                  p prodotto id => 68);
```