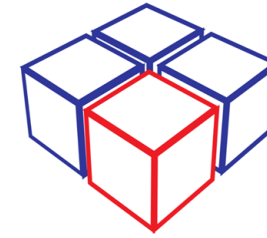


capancioni.com



iema
Software Architectures

Oracle APEX Developing Database Web Applications



20 Aprile 2023

ORACLE

Partner



capancioni.com

Chi Siamo

Ing. Roberto Capancioni

—Sviluppo Oracle APEX



—Board Member ITOUG



Email: sviluppo@capancioni.com

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

ITUG: <https://itoug.it>

Chi Siamo

- Dott.ssa Nicoletta Bindi
- in Tema dal 2001
- Analista sviluppatrice java e web
- Apex dal 2020



Grouping Sets

Grouping Sets

```
create or replace view d08_acquisto_vw as
select a.id,
       a.fornitore_id,
       f.fornitore,
       f.zona,
       a.prodotto_id,
       p.prodotto,
       p.tipo_prodotto_id,
       tp.tipo_prodotto,
       a.data,
       a.quantita,
       a.quantita * p.prezzo_acquisto valore
from d08_acquisto a
join d08_fornitore f      on a.fornitore_id      = f.id
join d08_prodotto p       on a.prodotto_id        = p.id
join d08_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```

Grouping Sets

```
create or replace view d08_vendita_vw as
select v.id,
       v.cliente_id,
       c.cliente,
       c.zona,
       v.prodotto_id,
       p.prodotto,
       p.tipo_prodotto_id,
       tp.tipo_prodotto,
       v.data,
       v.quantita,
       v.quantita * p.prezzo_vendita valore
from   d08_vendita v
join   d08_cliente c      on v.cliente_id      = c.id
join   d08_prodotto p     on v.prodotto_id     = p.id
join   d08_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```

Grouping Sets

```
create or replace view d08_vendita_vw as
select v.id,
       v.cliente_id,
       c.cliente,
       c.zona,
       v.prodotto_id,
       p.prodotto,
       p.tipo_prodotto_id,
       tp.tipo_prodotto,
       v.data,
       v.quantita,
       v.quantita * p.prezzo_vendita valore
from   d08_vendita v
join   d08_cliente c      on v.cliente_id      = c.id
join   d08_prodotto p     on v.prodotto_id     = p.id
join   d08_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```

Grouping Sets

```
create or replace view d08_vendita_vw as
select v.id,
       v.cliente_id,
       c.cliente,
       c.zona,
       v.prodotto_id,
       p.prodotto,
       p.tipo_prodotto_id,
       tp.tipo_prodotto,
       v.data,
       v.quantita,
       v.quantita * p.prezzo_vendita valore
from   d08_vendita v
join   d08_cliente c      on v.cliente_id      = c.id
join   d08_prodotto p     on v.prodotto_id     = p.id
join   d08_tipo_prodotto tp on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```


Grouping Sets

```
select sum(quantita) quantita,  
       sum(valore) valore  
from d08_vendita_vw
```

```
select zona,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore) valore  
from d08_vendita_vw  
group by zona
```

```
select cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore) valore  
from d08_vendita_vw  
group by cliente
```

```
select zona,  
       cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore) valore  
from d08_vendita_vw  
group by zona,  
       cliente
```

Grouping Sets

```
select null zona,  
       null cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore) valore  
from d08_vendita_vw  
union all  
select zona,  
       null cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore) valore  
from d08_vendita_vw  
group by zona  
union all  
select null zona,  
       cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore) valore  
from d08_vendita_vw  
group by cliente  
union all  
select zona,  
       cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore) valore  
from d08_vendita_vw  
group by zona,  
       cliente
```

Grouping Sets

```
select zona,  
       cliente,  
       sum(quantita) quantita,  
       sum(valore) valore  
from d08_vendita_vw  
group by  
       grouping sets(  
         (zona,cliente),  
         (zona),  
         (cliente),  
         ()  
       )
```

Grouping Sets

```
select zona,
       cliente,
       grouping(zona)                                raggr_zona,
       grouping(cliente)                             raggr_cliente,
       grouping(zona)*grouping(cliente)              raggr_zona_cliente,
       sum(quantita) quantita,
       sum(valore) valore
from d08_vendita_vw
group by
    grouping sets(
        (zona,cliente),
        (zona),
        (cliente),
        ()
    )
order by zona,cliente
```

Grouping Sets

```
select zona,
       cliente,
       grouping(zona)
       grouping(cliente)
       grouping(zona)*grouping(cliente)
       grouping_id(zona,cliente)
       sum(quantita) quantita,
       sum(valore) valore,
       case
         when sum(quantita)<> 0
         then round(sum(valore)/sum(quantita),2)
         else 0
       end prezzo_medio
from d08_vendita_vw
group by
  grouping sets(
    (zona,cliente),
    (zona),
    (cliente),
    ()
  )
order by zona,cliente
```

raggr_zona,
raggr_cliente,
raggr_zona_cliente,
liv_zona_cliente,

Grouping Sets

D08 Gestionale ato

Report Grouping Sets

Q

☒ ☒ Raggr. Cliente = 1 ☒ Evidenzia: Raggr. Cliente

Zona

CENTRO
NORD
SUD

Evidenzia

Sequenza: 10 Nome: Raggr. Cliente Tipo di evidenziazione: Riga Abilitato: ☒

Stile evidenziazione

Colore sfondo: #ffd6d2 Colore testo: Anteprema: Aa

Condizione di evidenziazione

Colonna: Raggr. Cliente Operatore: = Espressione: 1

Valore	Prezzo Medio
78986,41	12,79
91150,93	12,69
90308,88	13,34
260446,22	12,94
1 - 4	

Grouping Sets

D08 Gestionale ato

Report Grouping Sets

Q

☒ ☒ Raggr. Cliente = 1 ☒ ☒ Evidenzia: Raggr. Cliente ☒ ☒ Evidenzia: Raggr. Totale

Zona	Cliente	Quantita	Valore	Prezzo Medio
CENTRO		6176	78986,41	12,79
NORD		7184	91150,93	12,69
SUD		6771	90308,88	13,34
		20131	260446,22	12,94

1 - 4

Evidenzia

Sequenza Nome Tipo di evidenziazione Abilitato ☒

Stile evidenziazione

Colore sfondo Colore testo Anteprima Contrasto AAA ✓

Condizione di evidenziazione

Colonna Operatore Espressione

Grouping Sets

D08 Gestionale at0

Report Grouping Sets

Q Vai Azioni

☐ ☒ Raggr Cliente = 1 ☒ Raggr Zona = 1 ☒ Evidenzia: Raggr. Zona ☒ Evidenzia: Raggr. Cliente ☒ Evidenzia: Raggr. Totale

Zona	Cliente	Quantita	Valore	Prezzo Medio
	Barbieri Michele	783	9969,97	12,73
	Bianchi Mara	682	9481,53	13,9
	Bruno Martina	827	11790,92	14,26
	Cassano Martino		8053,87	11,72
	Colombo Massimiliano		12750,71	14,71
	Conti Marina		11225,36	15,53
	Costa Marianna		11052,18	12,79
	De Luca Menardo		8384,42	13,35
	Esposito Marinetta		9605,37	12,44
	Ferrari Mafalda		9562,46	13,45
	Fontana Mariella		11784,11	12,73
	Gallo Margherita		12692,31	12,9
	Giordano Mario		12939,4	12,7
	Greco Metrofane		14041,43	13,65
	Leone Maurizio		8440,81	13,15

Evidenzia

Sequenza Nome Tipo di evidenziazione Abilitato ☒

Stile evidenziazione

Colore sfondo Colore testo Anteprima

Condizione di evidenziazione

Colonna Operatore Espressione

Annulla Elimina **Applica**

Grouping Sets con **tutte** le combinazioni = Cube

```
select zona,
       cliente,
       grouping(zona)
       grouping(cliente)
       grouping(zona)*grouping(cliente)
       grouping_id(zona,cliente)
       sum(quantita) quantita,
       sum(valore) valore,
       case
         when sum(quantita)<> 0
         then round(sum(valore)/sum(quantita),2)
         else 0
       end prezzo_medio
from d08_vendita_vw
group by
  grouping sets(
    (zona,cliente),
    (zona),
    (cliente),
    ()
  )
order by zona,cliente
```

raggr_zona,
raggr_cliente,
raggr_zona_cliente,
liv_zona_cliente,

↔ cube(zona,cliente)

Cube

```
select zona,
       cliente,
       grouping(zona)
       grouping(cliente)
       grouping(zona)*grouping(cliente)
       grouping_id(zona,cliente)
       sum(quantita) quantita,
       sum(valore) valore,
       case
         when sum(quantita)<> 0
         then round(sum(valore)/sum(quantita),2)
         else 0
       end prezzo_medio
from d08_vendita_vw
group by
       cube(zona,cliente)
order by zona,cliente
```

raggr_zona,
raggr_cliente,
raggr_zona_cliente,
liv_zona_cliente,