

Esercizio sulle viste materializzate

BOZZA DI SOLUZIONE

Punto 1

A: GROUP BY: TipologiaServizi, Semestre
WHERE regione = Lombardia
Aggregati: SUM(incasso), SUM(#Consulenze)
FROM: INCASSO, SERVIZIO, TEMPO, SEDE-CONSULENTI

Query A

```
SELECT Tiposervizio, Semestre, SUM(Incasso), SUM(#Consulenze)
FROM INCASSO, SEDE, SERVIZIO, TEMPO WHERE <join>
AND Regione = 'Lombardia'
GROUP BY TipoServizio, Semestre
```

B: GROUP BY: Regione, Servizio, Anno Aggregati: SUM(Incasso), SUM(#Consulenze)
WHERE Nazionalità= 'Italiana' OR Nazionalità ='Tedesca'
FROM: INCASSO, SERVIZIO, TEMPO, AZIENDA, SEDE-CONSULENTI

Query B

```
SELECT Regione, Servizio, Anno, SUM(Incasso), SUM(#Consulenze) FROM INCASSO, SEDE,
SERVIZIO, TEMPO
WHERE <join>
AND (Nazionalità= 'Italiana' OR Nazionalità ='Tedesca')
GROUP BY Regione, Servizio, Anno
```

C: GROUP BY TipologiaServizio, Nazionalità, Semestre Aggregati: SUM(Incasso),
SUM(#Consulenze) WHERE Anno >= 2017 AND Anno <= 2019
FROM: INCASSO, SERVIZIO, TEMPO, AZIENDA

Query C

```
SELECT TipologiaServizio, Nazionalità, Semestre, SUM(Incasso),
SUM(Incasso)/SUM(#Consulenze) FROM INCASSO, SERVIZIO, TEMPO, AZIENDA
WHERE <join>
AND Anno >= 2017 AND Anno <= 2019
GROUP BY TipologiaServizio, Nazionalità, Semestre
```

Blocco A

```
SELECT Servizio, TipologiaServizio, Nazionalità, Semestre, Anno, Regione, SUM(Incasso) AS
IncassoTot,
SUM(#Consulenze) AS NumConsulenzeTot
FROM INCASSO I, SERVIZIO S, TEMPO T, AZIENDA A, SEDE-CONSULENTI SC
```

WHERE I.IdServizio=S.IdServizio AND I.IdTempo=T.IdTempo AND
A.IdCategoriaAzienda=I.IdCategoriaAzienda AND SC.IdSede=I.IdSede
GROUP BY Servizio, Nazionalità, Semestre, Regione, TipologiaServizio, Anno

Punto 2

Identificatore minimale: Servizio, Nazionalità, Semestre, Regione Note:
Semestre → Anno
Servizio → TipologiaServizio

Punto 3

CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON INCASSO WITH SEQUENCE, ROWID
(IdSede, IdServizio, IdTempo, IdCategoriaAzienda, #Consulenze, Incasso)
INCLUDING NEW VALUES;

CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON SERVIZIO WITH SEQUENCE, ROWID
(IdServizio, Servizio, TipologiaServizio)
INCLUDING NEW VALUES;

CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON TEMPO WITH SEQUENCE, ROWID
(IdTempo, Semestre, Anno)
INCLUDING NEW VALUES;

CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON SEDE-CONSULENTI WITH SEQUENCE, ROWID
(IdSede, Regione)
INCLUDING NEW VALUES;

CREATE MATERIALIZED VIEW LOG ON AZIENDA WITH SEQUENCE, ROWID
(IdCategoriaAzienda, Nazionalità)
INCLUDING NEW VALUES;