

Compito di Business Intelligence (mod. 2) - Simulazione

Tempo concesso : 30 minuti

1) [ETL] Si acceda con Tableau Prep al database *biexam* di PostgreSQL (137.204.78.85) con le seguenti credenziali.

- Username: lo stesso utilizzato in laboratorio
- Password: abcDEF123

Ogni utente ha accesso in lettura alle tabelle dell'utente exam, il quale implementa il seguente schema logico relazionale relativo a una società finanziaria italiana:

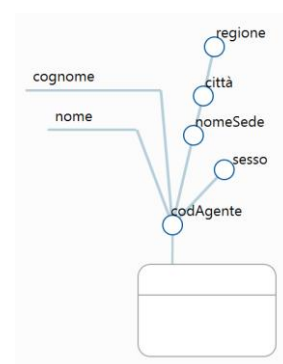
```
CLIENTI (codCliente, nome, cognome, dataNascita, sesso, città, regione, nazione)
PRESTITI (codPrestito, codCliente:CLIENTI, dataRichiesta, dataApprovazione,
          importoTot, agente:AGENTI, tassoInteresse, numeroRate)
AGENTI (codAgente, nome, cognome, sesso, sede:SEDI)
SEDE (codSede, nomeSede, via, civico, città, regione)
RATE (numProgressivo, codPrestito, importo, dataPrevista)
PAGAMENTI ((numProgressivo, codPrestito):RATE, dataEffettiva, importoEffettivo)
```

Si consideri la dimensione dell'agente (DFM in figura) con il seguente schema logico:

```
DT_AGENTE (idAgente, codAgente, nome, cognome, sesso, nomeSede,
           città, regione)
LOOKUP_DT_AGENTE (idAgente, codAgente )
```

Si implementino su Tableau Prep i flussi per mantenere la tabella di lookup e per gestire l'alimentazione incrementale della dimension table.

Si consegna il file prodotto con Tableau Prep su EOL (6/32 punti).



Compito di Business Intelligence (mod. 2) - Simulazione

Tempo concesso : 30 minuti

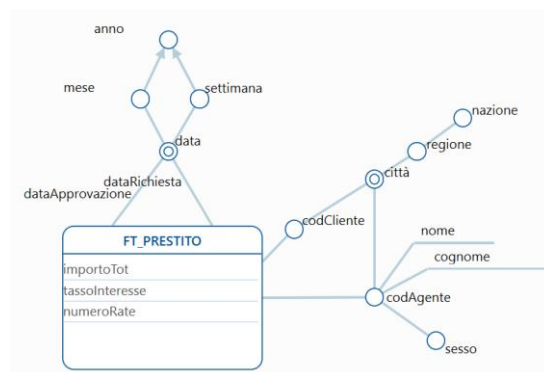
1) [OLAP] Si acceda con Tableau Desktop al database *biexam* di PostgreSQL (137.204.78.85) con le seguenti credenziali.

- Username: exam
- Password: abcDEF123

L'utente exam ha un'implementazione ROLAP del data warehouse relativo ad una società finanziaria italiana:

```
FT_PRESTITO(idCliente:DT_CLIENTE,  
idDataRichiesta:DT_DATA,  
idDataApprovazione:DT_DATA,idAgente:DT_AGENTE,  
importoTot,tassoInteresse,numeroRate)
```

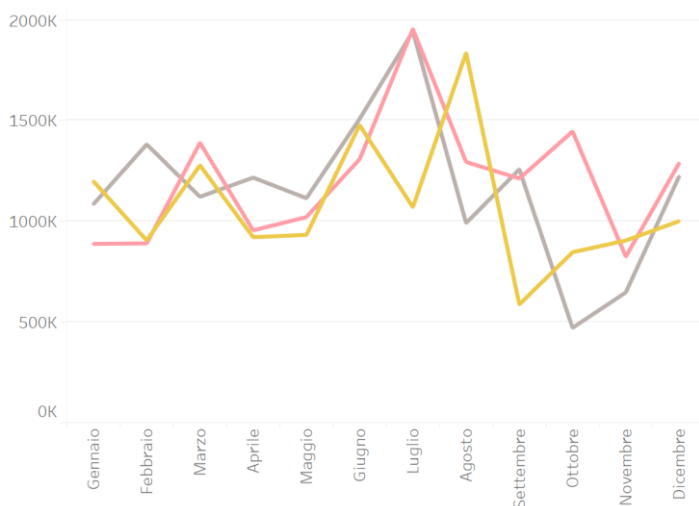
```
DT_CLIENTE(idCliente,codCliente,idGeo:DT_GEO)  
DT_AGENTE(idAgente,codAgente, sesso,  
idGeo:DT_GEO)  
DT_GEO(idGeo,città, regione, nazione)  
DT_DATA(idData,data,mese,settimana,anno)
```



Si esegua il setup del cubo su Tableau Desktop e si esegua la seguente query:

Group by set: data (approvazione), top 3 clienti (in base a sum(importoTot))
Filtri: sesso (cliente) = 'F'
Misure: avg(numeroRate)

Producendo un risultato simile al seguente:



Si consegna il file prodotto con Tableau Desktop su EOL (6/32 punti).