Compito di Business Intelligence (mod. 2) - Simulazione

Tempo concesso: 30 minuti

1) [ETL] Si acceda con SQL Developer al database *bi* di PostgreSQL (137.204.78.85) con le stesse credenziali utilizzate in laboratorio.

Ogni utente ha accesso in lettura alle tabelle del database *biexam*, schema *exam202206*, in cui è implementata una parte del seguente schema logico relazionale, relativo ad una catena di fast-food:

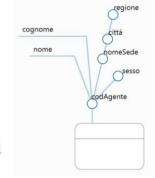
RISTORANTE (codRistorante, nome, numCoperti, numDipendenti, indirizzo, città)
SCONTRINO (codScontrino, codRistorante:RISTORANTE, dataOra, importoTotale)
DETTAGLIO_SCONTRINO (codScontrino:SCONTRINO, codProdotto:PRODOTTO, importo)
PRODOTTO (codProdotto, nome, nomeAbbreviato, prezzo, categoria)

Si consideri la dimensione dello scontrino (DFM in figura) con il seguente schema logico:

DT_SCONTRINO(idAgente, codAgente, nome, cognome, sesso, nomeSede, città, regione)
LOOKUP DT AGENTE(idAgente, codAgente)

Si scrivano le query SQL per:

- mantenere la tabella di lookup;
- inserire nella DT le nuove tuple;
- aggiornare il campo regione nelle tuple esistenti della DT (solo se il campo è stato modificato).



Non è necessario eseguire le query. Si consegni il risultato, salvato su un file .sql, inviandolo per email a enrico.gallinucci@unibo.it (6/32 punti).

Compito di Business Intelligence (mod. 2) - Simulazione

Tempo concesso: 30 minuti

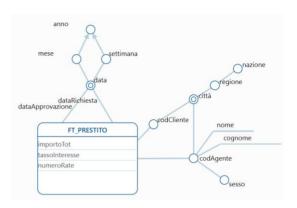
1) [OLAP] Si acceda con Tableau Desktop al database *biexam* di PostgreSQL (137.204.78.85) con le seguenti credenziali.

Username: examPassword: 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)

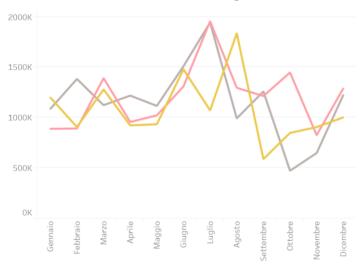
DT_CLIENTE(idCliente, codCliente, idGeo:DT_GEO)
DT_AGENTE(idAgente, codAgente, sesso,
idGeo:DT_GEO)
DT_GEO(idGeo, città, regione, nazione)
DT_DATA(idData, data, mese, settimana, anno)
```



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 consegni il file prodotto con Tablueau Desktop via email a enrico.gallinucci@unibo.it (6/32 punti).