

Infomatica (SGI) - Esercizi SQL - Es. 3 (Foodstore)

3) Database Foodstore

Dai laboratori UniMiB avviate **MySQL Workbench** (menù Start / ... / MySQL), e poi connettetevi al database, usando la connessione **statlettura**. Selezionate il database foodstore. Si tratta di un database che memorizza i dati delle vendite di un supermercato. Le tabelle e i dati sono in lingua inglese, trovate qui di seguito una tabella con la traduzione in italiano dei termini usati nei nomi delle tabelle e nei nomi degli attributi del database

Per riconfigurare la connessione al server (accessibile solo dai pc dei lab.)

Nome connessione: statlettura

Host: 10.107.8.90

Port: 6033

Username: statlettura

Password: 123.stat

Bill	Scontrino
Customer	Cliente
Education	Titolo di studio
Item in bill	Articolo nello scontrino
Member card	Tessera di fidelizzazione
Supplier	Fornitore

Link al foglio appunti condiviso con il docente: goo.gl/8M88ao (l'ultima è una o minuscola)

Costruite delle query SQL per rispondere alle seguenti domande. Negli esercizi da 1 a 6 è possibile contare gli elementi guardando quanti sono i record restituiti nell'output sintetico, se non vi sono state spiegate le funzioni di aggregazione. Dall'esercizio 7 in avanti è necessario conoscere le funzioni di aggregazione. Se avete svolto gli esercizi da 1 a 6 senza usare le funzioni di aggregazione, una volta studiate, provate a svolgere nuovamente gli esercizi usando le funzioni di aggregazione (dove applicabili).

1. Quanti sono i clienti con nome "Charles"? quanti con nome "Patricia"? quanti con nome "Sharon"? *Le informazioni sui clienti sono memorizzate nella tabella Customer.* Gli attributi *lname* (last name) e *fname* (first name) rappresentano rispettivamente il cognome e il nome dei clienti. Nota: Charles 5, Patricia 4, Sharon 3.
2. Quante sono le persone con tessera "Gold"? Quante con tessera "Silver", quante con tessera "Bronze", quante con tessera "Normal"? Nota: Normal 98, Bronze 159, Silver 21, Gold assenti.
3. Recuperate i dati degli scontrini del cliente "Clyde Dixon" (Dixon è il cognome) e del cliente "Bonnie Emerson" (Emerson è il cognome). Quanti sono gli scontrini per ognuno dei due clienti? Nota: Dixon 5, Emerson 9.
4. Visualizzate il nome ed il cognome dei clienti, per i quali sono stati emessi scontrini che singolarmente riportano un totale superiore a 307 dollari. Quante volte appare il nome di "Bradley Doman" (Doman è il cognome)? Nota: 18 scontrini con importo superiore a 307 dollari, di cui 2 emessi a Bradley Doman
5. Visualizzate il cognome ed il nome di tutti i clienti che hanno acquistato il prodotto "Great Muffins". Nota: 9 persone diverse nel risultato.
6. Visualizzate il cognome e il nome di tutti i clienti che hanno acquistato prodotti forniti dall'azienda Bravo. Visualizzate anche i nomi dei prodotti acquistati e la data in cui è avvenuto l'acquisto (i prodotti acquistati più volte si devono vedere distintamente). Nota: 152 record nel risultato.
7. Per ogni prodotto con *product_id* inferiore a 20, visualizzate la quantità di prodotto venduta. Il prodotto più venduto è "Washington Cola" con 36 unità.
8. Eseguite delle query per individuare la classe di prodotti che vende di più, sia in termini di quantità, sia in termini di ricavo
9. Eseguite delle query a piacere per analizzare come differiscono le tipologie di spesa degli utenti con carta di fedeltà di tipo "normal" rispetto agli utenti con carta di fedeltà "gold" (oppure di un altro tipo a vostra scelta).
10. Esportate alcuni dei risultati delle query eseguite nei punti precedenti in formato CSV (fatevi illustrare dal docente come fare). Provate ad aprire il file CSV sia con un editor di testi sia con excel.