

TUTORATO DI BASI DI DATI

Mattia Fazzi: mattia.fazzi@student.unife.it

04/06/2019

SCHEMA ER

Si progetti un database di un fast food. All'interno del database si vuole tenere traccia di ogni pietanza. Ogni pietanza (id, nome, prezzo) è formata da tanti ingredienti (id, nome, tipologia(verdura, carne, condimento...)). In ogni fast food vengono proposti dei menù (id, nome, prezzo) e ogni menu è composto da tante pietanze. In ogni fast food lavorano degli impiegati (id, nome, cognome, sesso, data_n, data_assunzione) e ogni filiale (id, città, via, numero_civico) ha un responsabile che è un impiegato che lavora in quella filiale. Il fast food permette di prenotare un ordine da casa e per poi farselo recapitare. Ogni ordine online (id, città_consegna, via_consegna, civico_consegna) è composto da uno o più menù. Ogni cliente(id, nome, cognome, sesso, data_n) guadagna dei punti ogni volta che compra nel fast food di persona o online. I punti possono essere utilizzati per comprare solo menù e il database deve tenere traccia degli acquisti di un cliente effettuati con i punti.

Esercizi algebra relazionale e SQL

- Selezionare gli impiegati che lavorano per le filiali di Milano.
- Selezionare i clienti che hanno comprato il menù «Happy friday» con i punti.
- Trovare la filiale con il responsabile più vecchio.
- Trovare il cliente che ha effettuato più ordini con i punti.
- Trovare gli ingredienti presenti nei menu ordinati da «Valentino Rossi» e ordinarli in ordine alfabetico.

Esercizi SQL

- Trovare i dipendenti che non sono responsabili di una filiale.
- Trovare l'ingrediente più utilizzato nelle pietanze.
- Selezionare i nomi dei clienti che hanno un nome diverso dai dipendenti che lavorano nel fast della città in cui vivono.
- Selezionare l'id della filiale, nome e cognome del responsabile e quanti dipendenti vi lavorano per ogni filiale.