

Esercitazione 10

Ripasso con Tema d'Esame Febbraio 2015

Si consideri il seguente schema di base di dati che vuole tenere traccia delle attività di un'autofficina.

MECCANICO (CodiceFiscale, Cognome, Nome, DataNascita)

ASSUNZIONI (CodiceMeccanico, DataAssunzione, DataLicenziamento, TipoContratto)

VEICOLO (Targa, Marca, Modello, CFProprietario)

RIPARAZIONE (Veicolo, Data, Meccanico, Prezzo, OreImpiegate)

Il campo TipoContratto nella tabella Assunzioni può assumere i valori "TempoPieno" oppure "TempoParziale", mentre il campo DataLicenziamento vale NULL se il meccanico lavora ancora per l'autofficina.

Esprimere in algebra relazionale e calcolo relazionale la seguente query:

1. Trovare i veicoli che sono stati riparati almeno due volte da due meccanici diversi e che hanno sempre subito riparazioni che necessitavano almeno 4 ore di lavoro.

Esprimere in datalog la seguente query:

2. Trovare i meccanici che hanno effettuato riparazioni solo su macchine FIAT o solo su macchine BMW.

Ripasso con Tema d'Esame Febbraio 2024

DronEat è una startup che consegna cibo agli studenti Polimi ovunque nel campus, attraverso droni. Utilizza un database con il seguente schema:

INGREDIENTE (IdIngr, Nome, KCaloriePerGrammo)

PIATTO (IdPiatto, Nome, Prezzo)

RICETTA (IdPiatto, IdIngr, QuantitàInGrammi)

ORDINE (IdOrdine, IdPiatto, IdStud, DataOrd, OraOrd, OrarioEffdiConsegna)

STUDENTE (IdStudente, Cognome, Nome, Città) Esprimere in algebra relazionale

ottimizzata e Datalog la seguente interrogazione:

3. Trovare il nome degli studenti che hanno ordinato sempre e solo piatti che contengono sia pepe sia cipolla.