

17 febbraio 2022

Dipartimento(id, nome, direttore, numero_dipendenti, citta)

Dipendente(id, ruolo, dipartimento)

SalarioMensileDipendente(id, salario, data)

AnagraficaDipendente(id, cf, nome, cognome, data_nascita)

1. trovare chiavi primarie ed esterne.

2. Algebra:

1. per ogni dipartimento e per ogni ruolo trovare i dipendenti più giovani [4]

3. SQL:

1. per ogni dipartimento trovare il numero di dipendenti, nati dopo il 5 giugno 2001, che lavorano in esso. [3]

2. per ogni dipartimento trovare i tre dipendenti con il salario medio mensile maggiore, visualizzando dipartimento, nome e cognome dipendente e salario [6]

3. implementare una asserzione che garantisca che il numero di dipendenti con data di nascita successiva al 15 giugno 1995 di un certo dipartimento sia inferiore al numero complessivo di dipendenti dei dipartimenti di catania. [5]

4. Progettazione: [4]

5. Normalizzazione: $R(A,B,C,D,E,F,G)$, $f=\{A \rightarrow BC, C \rightarrow EG, G \rightarrow F, D \rightarrow FG\}$

1. identificare le chiavi [2]

2. decomporlo in bcnf usando esattamente 4 relazioni [6]