Dipartimento(id,nome)

Dipendente(id,salarioannuale, nome, dipartimento)

SalarioMensileDipendente(id,salario,mese)

Algebra

Per ogni dipartimento e per ogni mese trovare i dipendenti con il salario minimo (4 punti)

SQL

Per ogni dipartimento trovare i dipendenti con il salario annuale massimo, visualizzando nome, salario e dipartimento (2 punti)

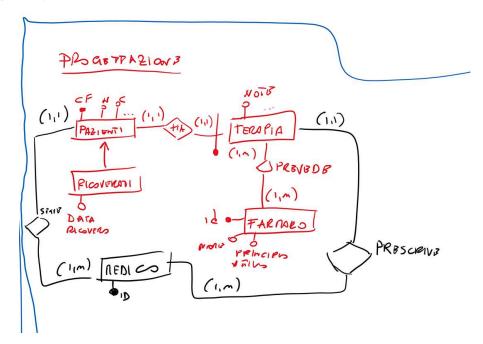
Per ogni dipartimento trovare i tre dipendenti con il salario annuale massimo, visualizzando dipartimento, nome dipendente e salario (6 punti).

Riformattare la tabella salarioMesileDipendente inserendo le seguenti colonne (Id,gen,feb,mar,apr,mag,giu,lug,ago,set,ott,nov,dic) ogni riga della tabella dovrà contenere la somma dei salari del rispettivo mese per ogni dipendente(4 punti)

Progettazione.

Implementare uno schema ER per rappresentare un insieme di soggetti con una patologia, evidenziare un sott'insieme di pazienti ricoverati con indicazione della data ricovero, mantenere per tutti i pazienti i dettagli della terapia farmacologica. (5 punti)

Modificare lo schema per rappresentare anche il medico in relazione al paziente e alla terapia farmacologica. (3 punti)



Normalizzazione

 $R(A,B,C,D,E,F,G) F=\{A \rightarrow BC, C \rightarrow EG G \rightarrow F D->FG\}$

- 1. Identificare le chiavi dello schema (2 punti)
- 2. Decomporlo in BCNF (4 punti)

$$R_{1}(G_{1}F)$$
 $\{a \rightarrow F\}^{2}$ $R_{5}(C_{1}F)$ $\{C \rightarrow F\}^{2}$
 $R_{3}(D_{1}G)$ $\{D \rightarrow G\}^{2}$ $R_{7}(A_{3}C)$ $\{A \rightarrow B_{1}C\}^{2}$
 $R_{8}(AD)$