

Tutoriat 3

Baze de Date

Laura-Maria Tender, Ana-Maria Comorașu

23 Martie 2021

Curs

Realizați diagrama conceptuală pentru o platformă de music streaming, având următoarea descriere:

- Utilizatorii pot asculta mai multe melodii.
- Artiștii pot lansa mai multe melodii.
- Utilizatorul poate avea un singur tip de abonament(in prezent).
- Un playlist poate fi creat de un singur utilizator si poate contine mai multe melodii.

Pentru realizarea diagramei puteți folosi [Diagrams.net](https://diagrams.net)

Laborator

JOIN

Recapitulare

Afișați numărul angajaților din tabelul "Employees". Afișați numele, prenumele și numele departamentului din care face parte fiecare angajat. (Scrieți operația de JOIN în două moduri: folosind clauza JOIN și clauza WHERE). Câte înregistrări obțineți? Ce observați?

Left Join

Afișați numele, prenumele și numele departamentului din care face parte fiecare angajat, astfel încât dacă un angajat nu face parte din niciun departament să afișăm "Acest angajat nu face parte din niciun departament".

Right Join

Afișează numele și prenumele angajaților precizând care dintre aceștia au mai avut un job in trecut.

Full Join

Afișați numele și prenumele angajaților împreună cu numele departamentului din care fac parte incluzând angajații care nu fac parte din niciun departament, dar și departamentele fără angajați.

Self Join

Afișează numele și prenumele angajaților împreună cu numele și prenumele managerului lor, incluzând și angajații care nu au un manager.

Operatori pe mulțimi

UNION

Să se afișeze codurile angajaților care au salariul mai mare de 1000 sau care sunt din departamentul *IT*.

UNION ALL

Modificați cererea anterioară și folosiți union all. Sortați valorile crescător.

MINUS

Să se afișeze departamentele (id-ul) în care valoarea id-ului este ≥ 150 , dar în care nu lucrează nimeni.

INTERSECT

Să se afișeze codurile angajaților care au în componenta titlului jobului 'CLERK', iar managerul lor are id-ul 122.