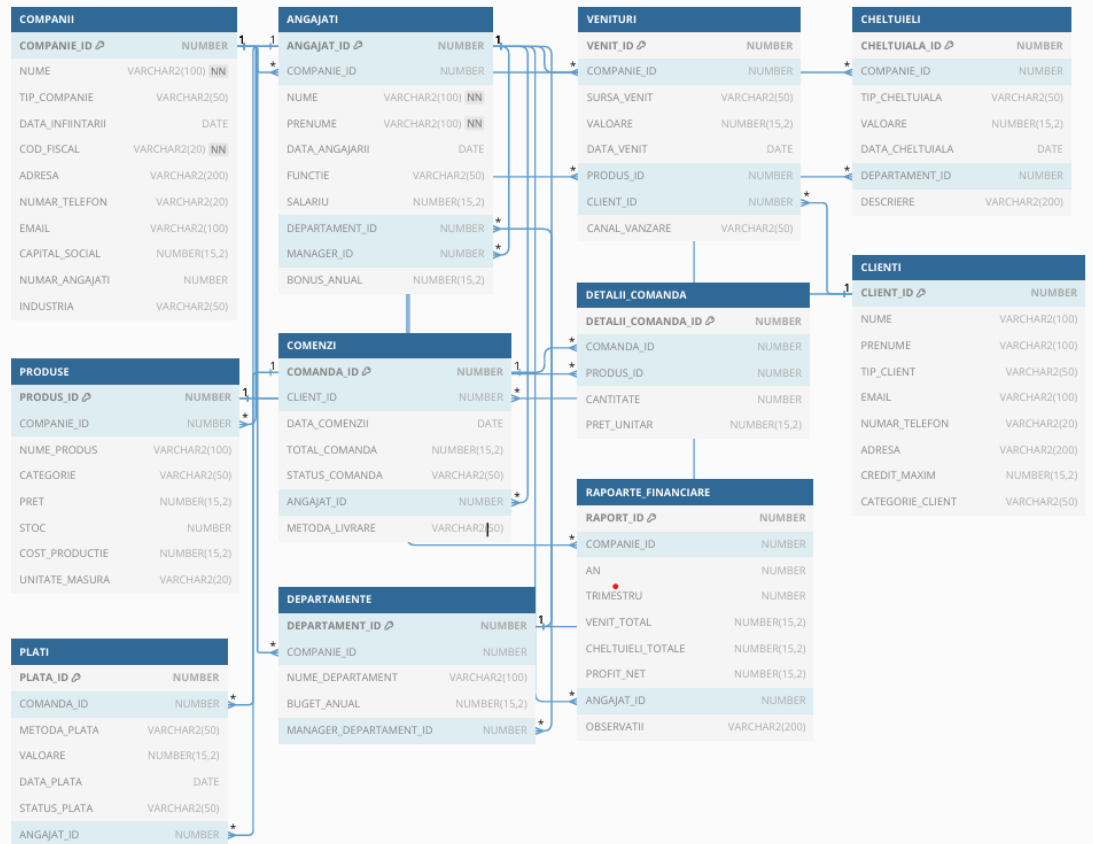


## ***BAZE DE DATE PENTRU COMPANII***

Aceasta baza de date este proiectată pentru a gestiona informațiile financiare, comerciale și organizaționale ale unei companii sau grup de companii. Sistemul permite monitorizarea operațiunilor financiare, gestionarea produselor, comenzilor, angajaților și clienților, precum și generarea de rapoarte financiare detaliate.

**Tabela COMPANII** stochează date despre fiecare companie, precum numele, tipul, data înființării, adresa și alte detalii esențiale. Relația 1:M dintre COMPANII și alte tabele, cum ar fi PRODUSE sau ANGAJAȚI, reflectă faptul că o companie poate oferi mai multe produse și angaja mai multe persoane. **Tabela PRODUSE** conține informații despre produsele oferite de companii, cum ar fi numele, categoria, prețul și costul de producție. Produsele sunt implicate într-o relație M:M cu comenzile, gestionată prin tabela intermediară **DETALII\_COMANDA**, care detaliază cantitatea și prețul unitar al fiecărui produs dintr-o comandă. **Tabela COMENZI** înregistrează comenzile plasate de clienți, inclusiv totalul, statusul și angajatul responsabil, iar plățile asociate comenzilor sunt gestionate în **tabela PLATI**. Aceasta are o relație 1:1 cu COMENZI, fiecare comandă având o singură plată corespunzătoare. **Tabela ANGAJATI** stochează informații despre angajații companiilor, inclusiv funcția, data angajării și salariul. Angajații sunt organizați în departamente, cu o relație 1:M între DEPARTAMENTE și ANGAJAȚI. Fiecare departament are un manager desemnat, ceea ce formează o relație 1:1 între DEPARTAMENTE și MANAGER\_DEPARTAMENT\_ID. **Tabela CLIENTI** gestionează informațiile despre clienți, iar relația 1:M dintre CLIENTI și COMENZI reflectă faptul că un client poate plasa mai multe comenzi. Sursele de venit și cheltuielile companiilor sunt înregistrate în tabelele **VENITURI** și **CHELTUIELI**, iar rapoartele financiare periodice sunt stocate în **tabela RAPOARTE\_FINANCIARE**. Angajații contribuie la aceste rapoarte, relația dintre ANGAJATI și RAPOARTE\_FINANCIARE fiind de tip M:M.

## 2) Schema bazei de date



## 3) Crearea tabelelor

```
CREATE TABLE COMPANII(  
    COMPANIE_ID NUMBER,  
    NUME VARCHAR2(100),  
    TIP_COMPANIE VARCHAR2(50),  
    DATA_INFINTARII DATE,  
    COD_FISCAL VARCHAR2(20),  
    ADRESA VARCHAR2(200),  
    NUMAR_TELEFON VARCHAR(20),  
    EMAIL VARCHAR2(100),  
    CAPITAL_SOCIAL NUMBER(15,2),  
    NUMAR_ANGAJATI NUMBER,  
    INDUSTRIA VARCHAR2(50)
```