

# Bases de dades relacionals

## Exercici 1

Crea una base relacional d'exemple utilitzant un document de text o a mà. Dissenya-la perquè contingui les següents taules, i estableix les relacions que consideris necessàries entre elles:

- Taula de compres (transaccions)
- Taula d'establiments
- Taula de treballadors
- Taula de clients
- Taula de productes
- Taula de tipus de productes

Defineix les propietats de les relacions (1:1, 1:n, n:n), i crea algunes de les variables que podrien contenir, per exemple:

Taula d'establiments:

- IDestabliment (unique key)
- Nom
- Localització
- Superfície

Primer de tot identificarem les entitats i els seus atributs:

**TRANSACCIO**(TransaccioID, Data, Import, EstablimentID, VenedorID, ClientID)

**ESTABLIMENT**(EstablimentID, Nom, Direccio, Ciutat, Pais, Telefon, Email, Superficie)

**VENEDOR**(VenedorID, DNI, Nom, Cognoms, Direccio, Ciutat, Pais, Telefon, Email, EstablimentID)

**CLIENT**(ClientID, DNI, Nom, Cognoms, Direccio, Ciutat, Pais, Telefon, Email)

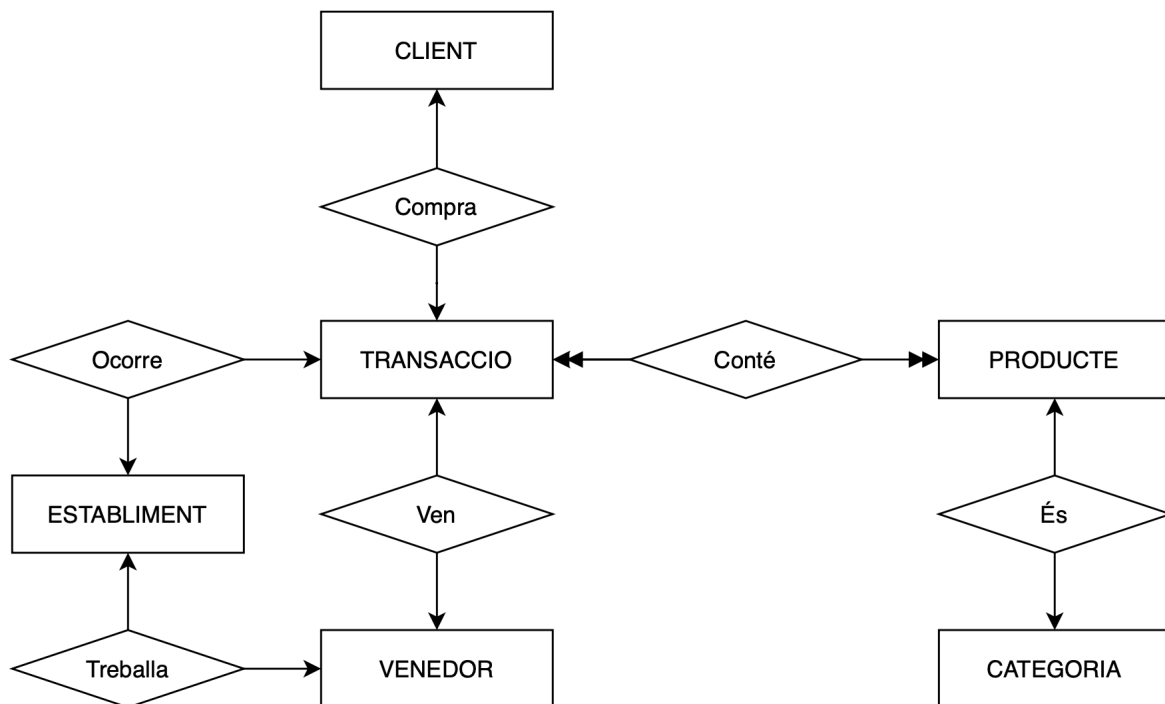
**PRODUCTE**(ProducteID, Nom, Marca, Model, PreuUnitat, CateogrialD)

**CATEGORIA**(CategorialID, Nom, Descripcio)

Tot seguit identificarem les relacions entre les entitats:

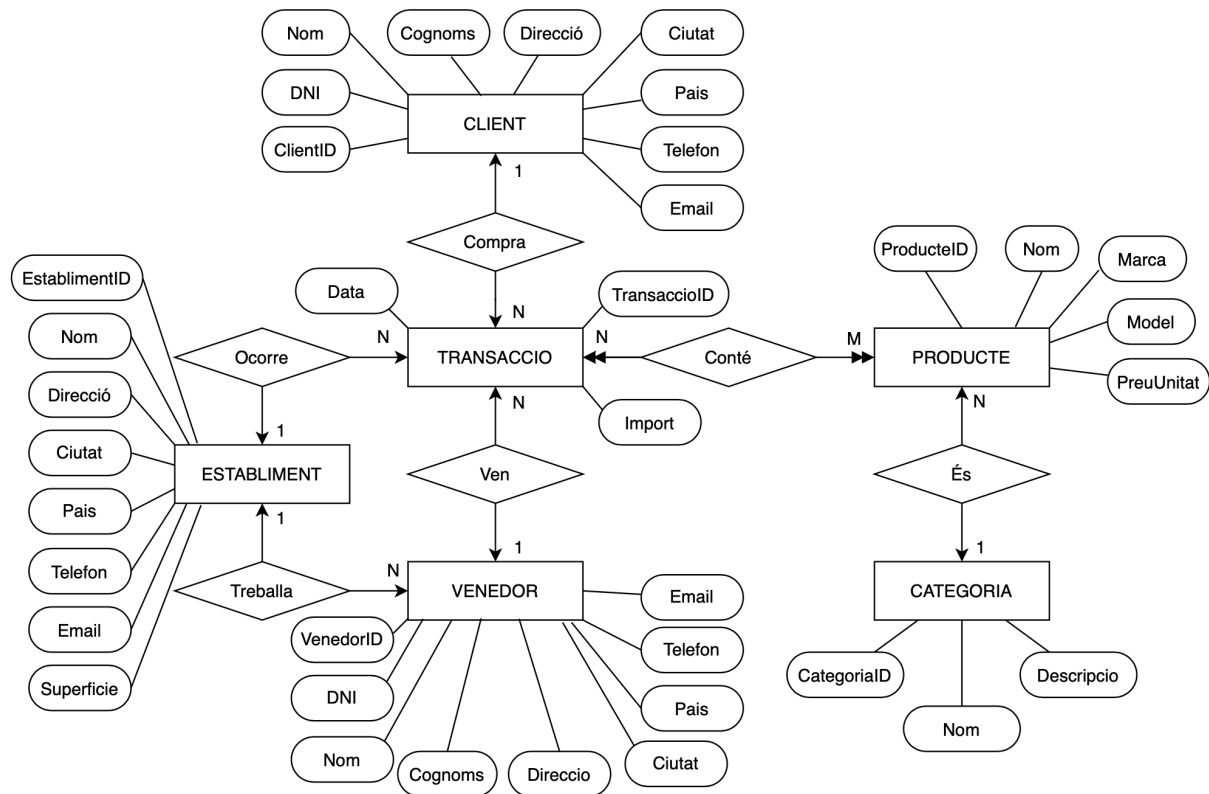
- Relació És entre PRODUCTE i CATEGORIA: (N, 1)
- Relació Treballa entre VENEDOR i ESTABLIMENT: (N, 1)
- Relació Ven entre TRANSACCIO i VENEDOR: (N, )
- Relació Compra entre TRANSACCIO i CLIENT: (N, 1)
- Relació Ocorre entre TRANSACCIO i ESTABLIMENT: (N, 1)
- Relació Conte entre TRANSACCIO i PRODUCTE: (M, N)

Per últim, fem l'esquema conceptual:



## Exercici 2

Utilitza un programa de creació de diagrames entitat-relació com <http://dia-installer.de> per crear el diagrama.



## Exercici 3

Utilitza el Workbench de MySQL per crear un model relacional.

