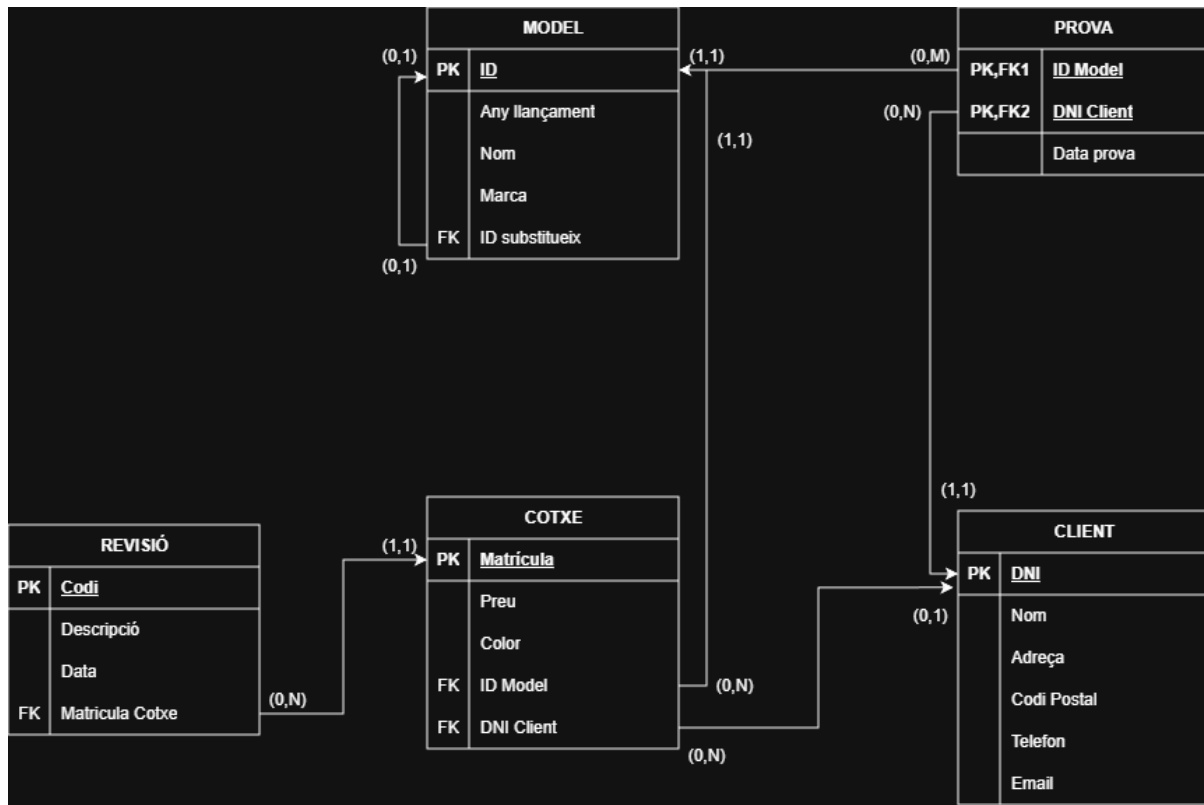


EXAMEN: DDL + DML

Donat el següent model relacional normalitzat:



1. Crea les taules necessàries amb CREATE TABLE. (5 punts)

Aspectes importants:

- Tots els atributs no PK ni FK excepte Telefon i Email són obligatoris.
- L'obligatorietat d'introduir o no un atribut FK ha de venir determinada per les cardinalitats del model relacional.
- A Model, la combinació de Any llançament, Nom i Marca no es pot repetir.
- La descripció de qualsevol revisió introduïda ha de tenir més de 100 caràcters (pista: LENGTH).

2. Introdueix la següent informació (3 punts):

1 client

2 models de cotxe, de manera que 1 dels models sigui el substitut de l'altre.

1 prova del client a data de 12 de Desembre de 2024 amb el model més nou (el que no té substitut).

1 cotxe que tenguin com a model el model més nou. Ha d'estar vinculat al client.

1 revisió pel cotxe anterior feta el 22 de gener de 2025.

3. Realitza les següents operacions (2 punts):

1. Elimina la columna Telefon de Client
2. Canvia el nom de qualsevol client (només un) a un altre nom.
3. Afegeix una columna “Observacions” a PROVA, que pugui contenir fins a 2000 caràcters.
4. Elimina totes les proves realitzades a l’any 2024 o anteriors. No val eliminar directament amb l’ID de la prova ni eliminar totes les de la taula.

A entregar:

- a. Sentències de creació de les taules (1)
- b. INSERTs INTO de la informació indicada (2)
- c. Sentències DML/DDL per operacions indicades (3)

Tot el codi ha de funcionar executant les sentències una darrera l’altra. Qualsevol errada en l’execució restarà. Lliurau-ho tot a un mateix “.sql” separant les activitats amb comentaris (“--1”, “--2”, “--3”).

Recordau que podeu esborrar tot l’esquema que tengueu creat amb:

```
BEGIN
  FOR t IN (
    SELECT table_name
    FROM user_tables
  ) LOOP
    EXECUTE IMMEDIATE
      'DROP TABLE ' || t.table_name || ' CASCADE CONSTRAINTS';
  END LOOP;
END;
```