

Exercicis inicials de disseny del model entitat relació.

1. **Escola:** Es vol dissenyar un esquema d'una base de dades per un centre d'educació que contingui informació sobre el alumnes i les assignatures que cursen. Desenvolupar un model E-R. Poseu-hi tots els atributs que cregueu necessaris.
Afegir: un atribut amb la qualificació obtinguda a cada assignatura.
2. **Universitat:** Es vol dissenyar un esquema d'una base de dades per una Universitat que contingui informació sobre els alumnes, les assignatures i les carreres que es puguin estudiar. Una assignatura només pot pertànyer a una carrera. Desenvolupar un model E-R. Poseu-hi tots els atributs que cregueu necessaris.
3. **Restaurant:** Un restaurant vol que li dissenyem una base de dades per guardar informació sobre els plats que serveixen, els vins de que disposen, quins vins van bé amb quins plats i els distribuïdors dels vins. Poseu-hi tots els atributs que cregueu necessaris.
4. **Empresa de transports:** Hem de dissenyar l'esquema de la base de dades per una empresa de transports per guardar les dades sobre els seus autobusos, conductors i els trajectes que realitzen, amb tot el que cregueu necessari, de les dues maneres següents:
 - a) Un autobús només fa un trajecte
 - b) Un autobús pot fer més d'un trajecte
5. **Petita empresa de distribució de materials per la construcció:** Volem dissenyar una base de dades per gestionar una petita empresa de distribució, on els clients fan comandes per que se'ls serveixin certs articles. També hem de guardar informació sobre a quina o quines fàbriques es fabriquen els articles. Feu-lo de les dues maneres següents:
 - a) Una comanda pot ser de més d'un client i ens interessa saber quins articles ha demanat cada client.
 - b) Una comanda és d'un sol client.