

Model Entitat-Relació
<b>Temps estimat:</b> 2 hores
<b>Data de lliurament:</b> -
<b>Forma de lliurament:</b> -

#### Exercici 12:

Es vol emmagatzemar informació sobre els empleats i departaments d'una empresa. Per a cada empleat guardarem el seu DNI, nom, data de naixement, salari i departament on treballa. De cada departament coneixerem el seu nom i el número de despatx on s'ubica.

#### Exercici 13:

Una empresa situada en diferents edificis desitja registrar la distribució dels seus departaments. Un departament pot estar distribuït en diferents edificis. Del departament tenim el seu nom, nombre d'empleats que l'integren. Dels edificis coneixem el seu nom, nombre de despatxos que té, polígon industrial i ciutat on està ubicat. A cada edifici pot ubicar-se diferents departaments. Per això volem controlar el nombre de despatxos que cada departament té a cada edifici.

#### Exercici 14:

El departament de medi ambient ens ha demanat dissenyar una BD amb la següent informació:

- Nom i nombre d'habitants de totes les comunitats autònomes.
- Nom i nombre d'habitants d'algunes ciutats, així com la comunitat autònoma on pertanyen.
- Nom, longitud i caudal d'alguns rius, registrant les ciutats per on passa, així com les comunitats autònomes que banya i el número de kilòmetres que cada riu passa per cada comunitat autònoma.

#### Exercici 15:

Ens demanen una BD per a emmagatzemar els articles publicats als diaris regionals, així com els autors que escriuen:

- De cada diari guardarem el seu nom, adreça i telèfon.
- De cada article guardem el títol, nom del fitxer amb el text complet i el tipus d'article (notícia, opinió, etc.).
- Un mateix article pot estar publicat en diferents diaris i ens interessa enregistrar la data i secció (local, nacional, societat, etc.). de publicació.
- De cada autor ens interessa conèixer el seu nom, professió (no tots són periodistes), els articles que ha escrit i el diari on treballen (si és periodista).
- Cada article només està escrit per un autor.

#### Exercici 16:

Una persona molt interessada en l'art vol construir una base de dades de museus de pintura del món i les obres d'art de cadascú.

- Cada pintura (obra d'art) té un títol, amplada, alçada, tipus de pintura (oli, aquarel·la, etc.).
- De cada museu volem saber: nom, adreça, ciutat i país on es troba.
- Volem guardar a quin museu es troba cada pintura.
- De cada pintor volem saber el seu nom i la seva nacionalitat.
- Volem saber cada obra d'art, per quin pintor ha estat pintat.