

ACTIVITATS UD2 – MER

1. Obtenir el diagrama E / R amb les quatre entitats següents:

REGIÓ (Nombre_Región)
PROVÍNCIA (CódigoProvincia, Nombre_provincia)
LOCALITAT (Código_localidad, Nom)
EMPLEAT (Id_E, DNI_E, Nom, Telèfon, Salari)

Es vol guardar informació de la localitat on ha nascut cada empleat tenint en compte que:

- Un empleat ha nascut en una sola localitat.
- Cada localitat pertany a una única província.
- Cada província pertany a una única regió de país.

2. Una empresa dedicada a la **instal·lació de dormitoris juvenils** a mida vol realitzar una base de dades on es reflecteixin les vendes i muntatges, per a això es té en compte:

- Cada model de dormitori ho ha de muntar, al menys, dues muntadors.
- El mateix muntador pot muntar diversos models de dormitoris.
- De cada model dormitori ens interessa conèixer el seu codi de model.
- El mateix muntador pot muntar el mateix model en diferents dates. Ens interessa conèixer la data en què realitza cada muntatge.
- D'un muntador ens interessa el seu NIF, nom, adreça, telèfon de contacte i el nombre de dormitoris que ha muntat de cada model.
- Cada model de dormitori pot ser comprat per un o diversos clients i el mateix client podrà comprar un o diversos dormitoris. D'un client ens interessa el seu NIF, nom, adreça, telèfon i data de compra de cada model.

3. Es desitja dissenyar una base de dades sobre la informació de les reserves d'una empresa dedicada al **lloguer d'automòbils** tenint en compte que:

- Un determinat client pot tenir en un moment donat fetes diverses reserves.
- De cada client es vol emmagatzemar el seu DNI, nom, adreça i telèfon.
- A més dos clients es diferencien per un únic codi.
- De cada reserva és important registrar el seu número d'identificació, la data de inici i final de la reserva, el preu total.
- De cada cotxe es requereix la matrícula, el model, el color i la marca. cada cotxe té un preu de lloguer per hora.
- A més en una reserva es poden incloure diversos cotxes de lloguer. volem saber els cotxes que inclou cada reserva i els litres de gasolina en el dipòsit en el moment de realitzar la reserva, ja que es cobraran a part.
- Cada client pot ser avalat per un altre client de l'empresa.

4. Tenim aquesta informació sobre una **cadena editorial**:

- L'editorial té diverses sucursals, amb el seu domicili, telèfon i un codi de sucursal.
- Cada sucursal té diversos empleats, dels quals tindrem les seves dades personals, DNI i telèfon. Un empleat treballa en una única sucursal.
- A cada sucursal es publiquen diverses revistes, de les quals emmagatzemarem el seu títol, número de registre, periodicitat i tipus.
- L'editorial ha periodistes (que no treballen en les sucursals) que poden escriure articles per a diverses revistes. Emmagatzemarem les mateixes dades que per als empleats, afegint la seva especialitat.
- Per a cada revista, emmagatzemarem informació de cada número, que inclourà la data, nombre de pàgines i el nombre d'exemplars venuts.

5. Una empresa que ven productes per a jardineria necessita una base de dades per gestionar les comandes que realitzen els seus clients. Els requisits d'aquesta base de dades són les que es detallen a continuació.

- Cal emmagatzemar informació dels empleats que treballen a l'empresa. La informació que es guarda de cada empleat és un identificador únic, nom, cognoms, email, telèfon i el lloc que ocupa dins de l'empresa.
- Els empleats treballen en oficines i les oficines estan repartides per tot el país. De cada oficina s'emmagatzema un identificador únic, adreça, telèfon, ciutat i província.
- Un empleat només pot treballar en una única oficina, però en una oficina poden treballar diversos empleats.
- Cal emmagatzemar qui és el cap de cada empleat. Recordeu que un empleat pot ser cap de diversos empleats, però un empleat només pot tenir un únic cap.
- La informació que s'emmagatzema de cada client és un identificador únic, nom, cognoms, telèfon i adreça.
- Un client tindrà associat un únic empleat que serà el seu representant de vendes. No obstant això un empleat pot ser el representant de vendes de molts clients.
- A l'empresa li interessa emmagatzemar les comandes que realitzen els clients. De cada comanda s'emmagatzema un identificador únic, data de comanda, data prevista de lliurament, data de lliurament, estat de la comanda i comentaris.
- Cada comanda consta de diverses línies de comanda, on cada línia de comanda es correspon amb cada un dels diferents productes que ha comprat el client. Cada línia de comanda inclou el producte que s'ha comprat, el nombre d'unitats que ha comprat i el preu de cada unitat.
- La informació que es vol emmagatzemar de cada producte és un identificador únic, una imatge del producte, nom, descripció, el preu de venda, el nombre d'unitats que hi ha en estoc i la gamma de el producte.
- De cada gamma s'emmagatzema 1 identificador únic, un nom i una descripció.