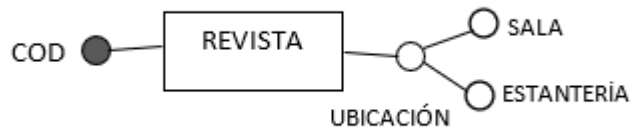


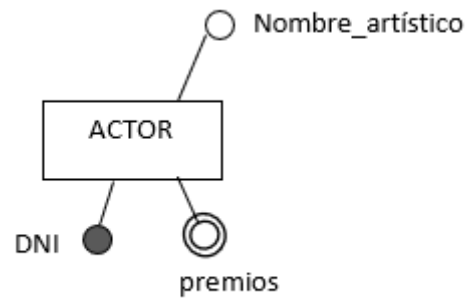
Ejercicios paso modelo Entidad/Relación a modelo relacional. Paso a tablas.

15. Haz el paso a tablas de los siguientes casos:

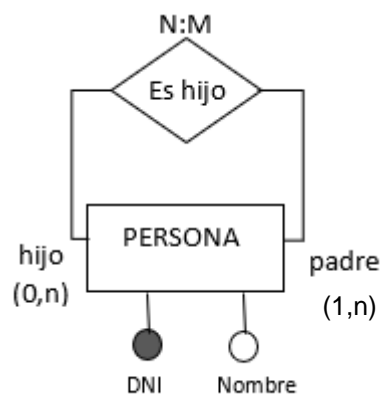
a)



b)



c)



16. Crea el modelo Entidad/Relación y después haz el paso a tablas.

Un piso siempre es de un propietario. Un propietario puede tener uno o más pisos.
Incluye los atributos: referencia catastral del piso, dni del propietario, fecha de la compra.

Si se da de baja a un propietario, sus pisos quedarán en la BD sin propietario asignado.

17. Crea el modelo Entidad/Relación y después haz el paso a tablas. Consideramos dos entidades: persona y huella dactilar, con una relación entre ellas. La clave de persona es DNI y de huella es codificación.

a) A cada persona se le toma la huella dactilar de un sólo dedo, ya que se considera suficiente para identificarla. Toda persona tiene una huella tomada.

b) Al supuesto anterior se añade el hecho de que hay personas que no tienen manos o dedos.

c) A lo anterior se añade que habrán huellas de prueba generadas por ordenador, que no pertenecerán a ninguna persona.

18. Crea el modelo Entidad/Relación y después haz el paso a tablas. Se trata de un club de socios.

a) Cada socio tiene obligatoriamente otro socio que le ha avalado (avalista) para poder hacerse miembro del club. Un socio puede avalar o no a otros socios.

Un socio que ha avalado a otros no puede ser dado de baja del club, mientras sus avalados estén en el club.

b) Un socio no tiene por qué ser avalado, de hechos pocos serán avalados. Un socio puede avalar o no a otros socios.

Un socio que ha avalado a otros no puede ser dado de baja del club, mientras sus avalados estén en el club.

19. Crea el modelo Entidad/Relación y después haz el paso a tablas. Se trata de una BD de osos pardos nacidos en zoológicos.

Un oso se identifica por un número de registro y su año de nacimiento. Nace en un zoológico, el cual se identifica por un nombre. En un zoo pueden nacer o no osos. También se desea conocer la especie de los osos (obligatoriamente).

De cada zoológico se conoce su extensión en metros cuadrados.

No puede darse de baja en la BD un zoológico si han nacido osos en ella.

20. Crea el modelo Entidad/Relación y después haz el paso a tablas de un caso de compra de artículos por parte de clientes.

Un cliente se identifica por un código, además tiene nombre, dirección y teléfono.

El cliente puede comprar uno o varios artículos, identificados por un código. Los artículos tienen además un precio, denominación y stock.

Un artículo puede ser comprado por un cliente, varios o ninguno. En caso de que haya compra, interesa saber la fecha y las unidades que se compraron del artículo.

Si se da de baja a un cliente, automáticamente se darán de baja en la BD todas sus compras realizadas.

Si se da de baja un artículo que ha sido comprado en alguna ocasión por algún cliente, en la base de datos quedará reflejado que ese cliente compró un artículo "descatalogado".

21. Crea el modelo Entidad/Relación y después haz el paso a tablas:

Un libro está clasificado en un único tema. Cada tema puede tener asociados varios libros (o ninguno). Del tema interesa conocer el código y descripción.

De cada libro interesa conocer su código identificativo, autor, ISBN, título y número de ejemplares (autor y título son obligatorios).

No puede darse de baja un tema si hay libros de ese tema.

22. Crea el modelo Entidad/Relación y después haz el paso a tablas del caso de una empresa:

Un empleado de una empresa puede dirigir a otro empleado, y tiene un único director. Algunos empleados (director general, comerciales, etc) no tienen a nadie que les dirija.

Para cada empleado se conoce su código de empleado, dirección, teléfono y nombre.

Si se despide a un empleado que es director de otros empleados, esos empleados se quedarán sin director asignado.

23. Haz el paso a tablas del siguiente modelo de una taller de reparación de vehículos. Ten en cuenta que:

- Una avería puede o no ser aceptada por un cliente. En caso de que sea aceptada, formará parte, junto con otras averías, de una factura a nombre de ese cliente. Puede haber muchas que no se acepten por clientes.
- Si se borra un cliente de la BD, para no perder información fiscal, no se deben borrar las facturas a su nombre, sino que se quedarán guardadas sin cliente asignado.
- No es posible borrar una pieza de la BD si se ha referenciado en alguna avería
- Si se borra un proveedor de la BD, las piezas que suministraba ese proveedor se quedarán automáticamente con el código de proveedor ficticio "00".

