



Tarea para BD03. Actividades Bloque I-B

1 Realizar el diagrama E-R para el siguiente ejemplo de los Profesores y los centros especializados en públicos y privados:

- Hay profesores que imparten clases en 2 tipos de centros educativos: públicos y privados.
- Un profesor puede impartir clase en varios centros, ya sean públicos o privados.
- La asignatura será un atributo de la relación entre el profesor y el centro donde imparte.
- Los centros educativos sólo pueden ser públicos o privados.
- Un centro público no puede ser privado a la vez, ni a la inversa.
- Los atributos específicos para los centros públicos son: el presupuesto y los servicios; y para los privados son: la organización y la cuota

Una vez realizado el diagrama E-R, proceder a pasarlo al modelo relacional.

2 Realizar el diagrama E-R para el siguiente ejemplo de Vendedores de coches (empleados, clientes y coches):

- En una tienda de coches, un empleado vende coches a sus clientes.
- En cada venta, un único empleado puede vender varios coches a varios clientes.
- En una operación de venta hay que tener en cuenta la forma de pago y la fecha de venta.

Una vez realizado el modelo E-R proceder a su conversión en el modelo relacional

3 Diseñar el modelo E-R y a continuación transformarlo al modelo relacional.

En una empresa, algunos empleados están encargados de supervisar proyectos que se desarrollan en alguna de las plantas de producción. Un proyecto en una planta está asociado a un supervisor; un empleado en una planta puede supervisar un proyecto; un empleado que supervisa un proyecto lo hace sólo en una planta. Además, puede haber empleados que no supervisen nada.



4 Diseñar el modelo E-R y a continuación transformarlo al modelo relacional.

Continuando con el ejemplo anterior, pero en este caso ahora tenemos en cuenta que un empleado en una planta puede supervisar varios proyectos

5 Diseñar el modelo E-R y a continuación transformarlo al modelo relacional.

Retomando el ejemplo anterior, ahora realizamos el ejemplo teniendo en cuenta que un proyecto en una planta puede ser supervisado por más de un empleado

6 Diseñar el modelo E-R y a continuación transformarlo al modelo relacional.

Retomando el ejemplo anterior, ahora realizamos el ejemplo teniendo en cuenta que un empleado que supervisa un proyecto puede hacerlo en más de una planta