

1. Para los enunciados planteados en cada problema realizar el diagrama Entidad Relación y pasar al Modelo Relacional.

a. Situación de una editorial.

La Editorial “PLAZA” trabaja con varios autores diferentes que escriben los libros que publica. Algunos autores han escrito sólo un libro, mientras que otros han escrito varios. PLAZA también trabaja con múltiples imprentas: sin embargo, un libro dado lo imprime una sola imprenta. Un editor de PLAZA trabaja con diversos autores al mismo tiempo, editando y produciendo sus libros.

b. Se trata de realizar el diseño de la base de datos (en el modelo E/R) para una cadena de hoteles.

Cada hotel (del que interesa almacenar su nombre, dirección, teléfono, año de construcción, etc.) se encuentra clasificado obligatoriamente en una categoría (por ejemplo, 3 estrellas), y puede disminuir o aumentar de categoría. Cada categoría tiene asociada diversas informaciones, como, por ejemplo, el tipo de IVA que le corresponde. Los hoteles tienen diferentes clases de habitaciones (*suites*, dobles, individuales etc.). Las habitaciones se numeran de forma que se pueda identificar fácilmente la planta en la que se encuentran. . El sistema debe gestionar los clientes de la cadena de hoteles, lo que supone almacenar los datos de las personas que han sido huéspedes de algún hotel de la cadena, sus diferentes estancias, gastos realizados y las facturas asociadas. La tarifa de las habitaciones depende, además del hotel y de la clase de habitación.

c. Situación para una organización de consultoría de administración.

Cada representante de ventas trabaja con diversos tipos de clientes y tiene acceso a varios consultores distintos en la organización. Una sesión de consultoría con un cliente puede requerir varios consultores. Durante la sesión el vendedor no se involucra y los consultores rinden sus informes directamente al cliente.

2. Llevar a 1FN las siguientes relaciones

a.

Alumno

RU	Nombres	Direccion	Telefono
----	---------	-----------	----------

b.

Cliente Producto

Nit	Nombres	Productos
-----	---------	-----------