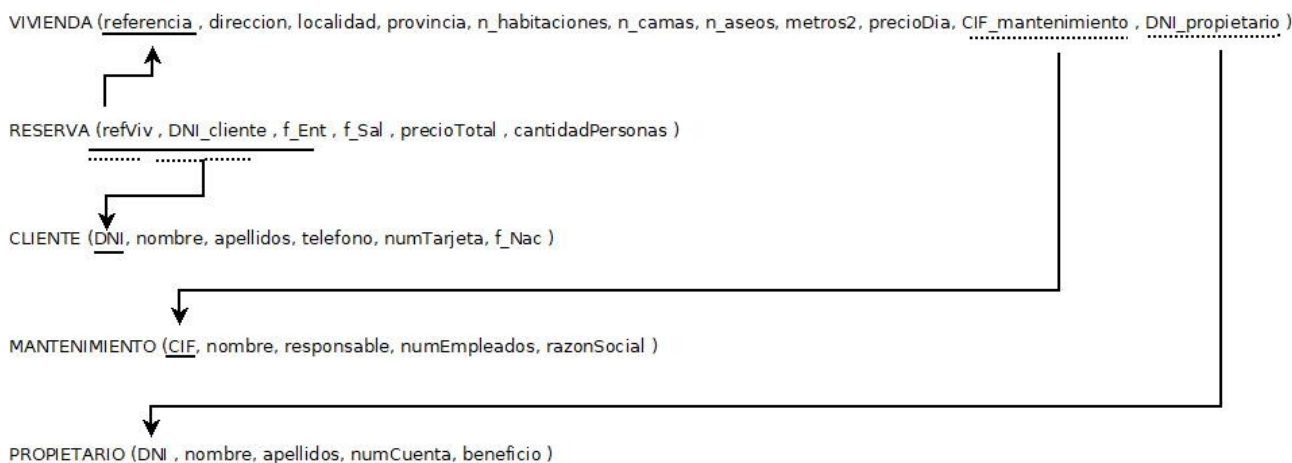




CONVERTIR MODELO RELACIONAL A MODELO FÍSICO

Implementa el siguiente modelo relacional utilizando MySQL teniendo en cuenta las especificaciones que se indican para cada caso.



Escribe las sentencias de creación de tablas en el orden apropiado utilizando el lenguaje DDL de SQL para que funcionen correctamente en MySQL. Debes crear una sentencia SQL de creación de tabla para cada una de ellas teniendo en cuenta los siguientes subapartados:

- 1) Elegir el **nombre**, tipo de dato MySQL y el tamaño más adecuado para cada campo teniendo en cuenta los valores que éstos pueden almacenar según estas aclaraciones:
 - En la tabla PROPIETARIO:
 - El campo beneficio almacena un valor que se refiere al porcentaje que se lleva el propietario de cada alquiler.
 - El campo numCuenta almacena el IBAN. (Debes fijarte bien en qué tipos de caracteres conforman este valor)
 - En la tabla VIVIENDA:
 - Los campos n_habitaciones, n_camras, n_aseos almacenan la cantidad de estancias de ese tipo que tiene cada vivienda.
 - El campo metros2 almacena los metros cuadrados de cada vivienda.
 - El campo precioDia almacena el coste de alquiler que tiene cada vivienda por día.
- 2) Definir las **claves primarias** identificadas en cada una de las tablas.
- 3) Definir las **claves ajenas** identificadas en cada una de las tablas referenciando a los campos y tablas correspondientes y teniendo en cuenta las siguientes reglas de integridad referencial:
 - Cuando un valor de la tabla principal **se elimine**, **se eliminarán también los valores a los que referencia**, y además,
 - Cuando un valor de la tabla principal **se actualice**, **se actualizarán los valores a los que referencia**.

- 4) Incluir también en las sentencias de creación de tablas las siguientes restricciones y validaciones en los campos siguientes:
 - El número de camas y aseos tendrán como valor predeterminado 1.
 - El precio por día debe tener un valor entre 20 y 120.
 - La fecha de salida en la reserva debe ser posterior a la fecha de entrada.
 - El número de cuenta es único por cada propietario, no se puede repetir.
 - El número de tarjeta del cliente debe ser obligatorio, es decir, no puede quedarse sin valor.

Después de crear las tablas, realiza algunas modificaciones sobre ellas. Crea una sentencia para cada subapartado que realice lo siguiente:

- 1) Crear una vista llamada VIVIENDAS_ALMERIA para obtener todas las viviendas de dicha provincia.
- 2) Cambiar el nombre del campo numCuenta del propietario por el nombre IBAN.
- 3) Añadir en la tabla RESERVA el campo fechaRes para almacenar la fecha y hora del momento en el que se realizó la reserva.
- 4) Crear un índice en el campo nombre de la tabla MANTENIMIENTO

Por último, realiza las siguientes gestiones sobre usuarios. Crea una sentencia para cada subapartado:

- 1) Crear el usuario "agente" con la contraseña "ag123" para que se pueda conectar desde cualquier equipo.
- 2) Conceder el privilegio al usuario creado en el apartado anterior para que pueda consultar datos en la tabla RESERVA.