

Bases de datos: Ejercicios ER

Moral de Perrooooo

1. Vacilados Inc es una empresa dedicada a la construcción de conjuntos residenciales en varias ciudades del país. Estos conjuntos están compuestos por uno o varios bloques y varios apartamentos por bloque. Los apartamentos pueden ser registrados a nombre de una o varias personas. Se requiere un diseño de base de datos para la estructura.
2. Una tienda de libros desea diseñar una base de datos para gestionar su inventario. Se requiere almacenar información sobre los libros, autores, editoriales y géneros. Cada libro tiene un ISBN, título y precio. Cada autor tiene un nombre y una nacionalidad. Cada editorial tiene un nombre y una dirección. Cada género tiene un nombre. Un libro puede ser escrito por uno o varios autores, publicado por una editorial y pertenecer a un género.
3. Se necesita crear una base de datos para un sistema de reservas de hotel. Se requiere almacenar información sobre los hoteles, habitaciones, clientes y reservas. Cada hotel tiene un nombre, dirección y una clasificación en estrellas. Cada habitación tiene un número, tipo (individual, doble, etc.) y precio. Cada cliente tiene un nombre, número de teléfono y correo electrónico. Cada reserva tiene una fecha de inicio y una fecha de fin. Un hotel puede tener varias habitaciones, un cliente puede hacer varias reservas y cada reserva está asociada a un hotel y un cliente.
4. Se necesita crear una base de datos para una tienda en línea. Se requiere almacenar información sobre los clientes, productos y carritos de compras. Cada cliente tiene un nombre, dirección y número de teléfono. Cada producto tiene un ID, nombre y precio. Cada carrito de compras tiene una fecha de creación. Un cliente puede tener varios productos en su carrito de compras, un producto puede estar en varios carritos de compras y cada carrito de compras pertenece a un cliente.
5. Se desea diseñar una base de datos para una universidad. Se requiere almacenar información sobre los estudiantes, profesores y cursos. Cada estudiante tiene un nombre, edad y carrera. Cada profesor tiene un nombre y un área de especialización. Cada curso tiene un nombre y un código. Un estudiante puede

estar inscrito en varios cursos, un profesor puede enseñar varios cursos y cada curso tiene un profesor y varios estudiantes.

NOTA

Se debe crear un repositorio privado en GitHub (y me dan acceso) en el cual subirán los archivos `.mwb` de cada uno de los ejercicios. En total serán 5 archivos diferentes en el repositorio.

El archivo `.mwb` es el diagrama exportado desde Workbench.