

Diseño de una base de datos

Descripción de software

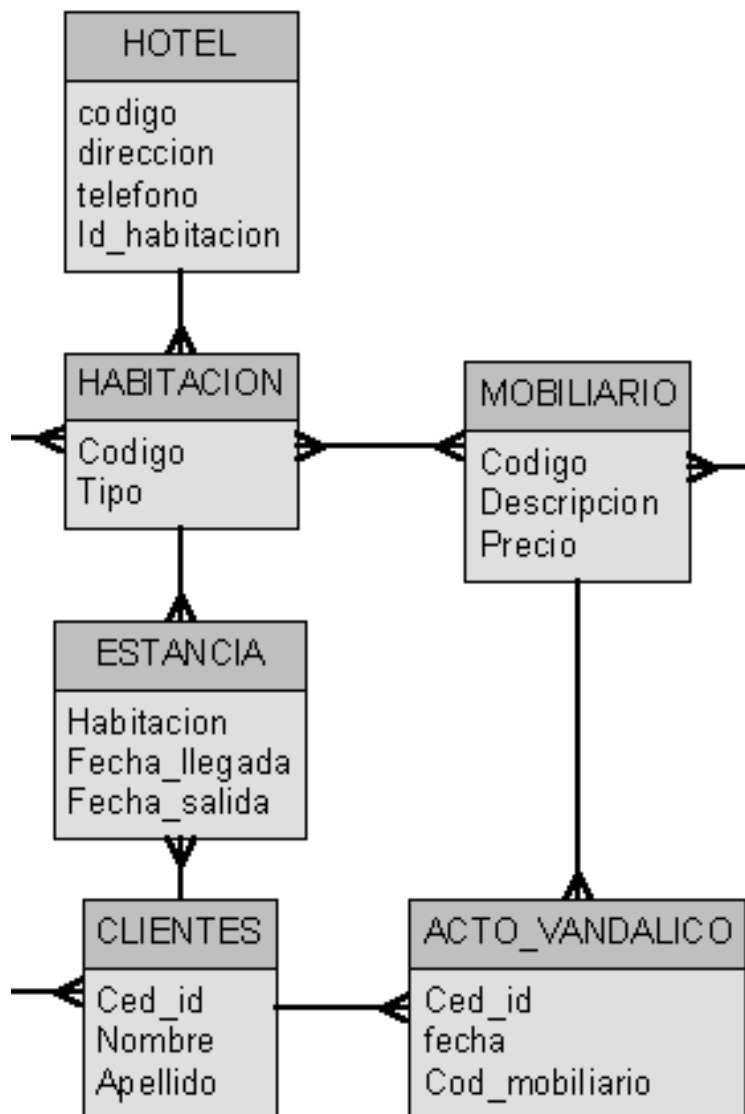
El dueño de un hotel desea realizar una base de datos donde se almacene toda la información referente al hotel, se requiere que registren datos de las habitaciones, del mobiliario y también de los clientes. De lo ya mencionado se identificó las necesidades más importantes de los datos que se deben almacenar, de los cuales destacan los siguientes:

- 1.-Los datos del hotel.
- 2.-Habitaciones.
- 3.-Mobiliario.
- 4.-Huéspedes o clientes.
- 5.-Estancia

Después de un análisis y checando las necesidades del cliente se determinó que lo principal que requiere y de acuerdo con el presupuesto que se estableció se implementaran los cinco requerimientos propuestos.

Diseño Conceptual

- 1.- Datos del hotel, requiere de la siguiente información: código, dirección, teléfono, id de las habitaciones. Para poder tener una mejor localización del hotel.
- 2.- Habitación, lo que se requiere saber de cada recamara es código y el tipo para tener un control de la disponibilidad de las recamaras y cuestiones de ese tipo.
- 3.- Mobiliario, los datos que se necesitan son el código, la descripción y el precio, con la finalidad de tener un mejor inventario del mobiliario.
- 4.- Huéspedes o clientes de ellos se requiere el número de habitación el nombre y apellido.
- 5.- Estancia, en este se necesita la hora de llegada y la de salida y el ced_id.

Diseño Lógico

Diseño Físico

```
CREATE TABLA Hotel (código varchar(10), dirección varchar(50), teléfono  
varchar(15), id_habitación int, PRIMARY KEY(código));
```

```
CREATE TABLA habitación (código varchar(10), tipo varchar(30), PRIMARY  
KEY(código));
```

```
CREATE TABLA Mobiliario (código varchar(10), descripción varchar(50), precio  
int, PRIMARY KEY(código));
```

```
CREATE TABLA cliente (ced_id(10), nombre varchar(30), apellido varchar(30),  
PRIMARY KEY(ced_id));
```

```
CREATE TABLA estancia (habitación int, fecha_llegada int, fecha_salida int  
PRIMARY KEY(habitación));
```