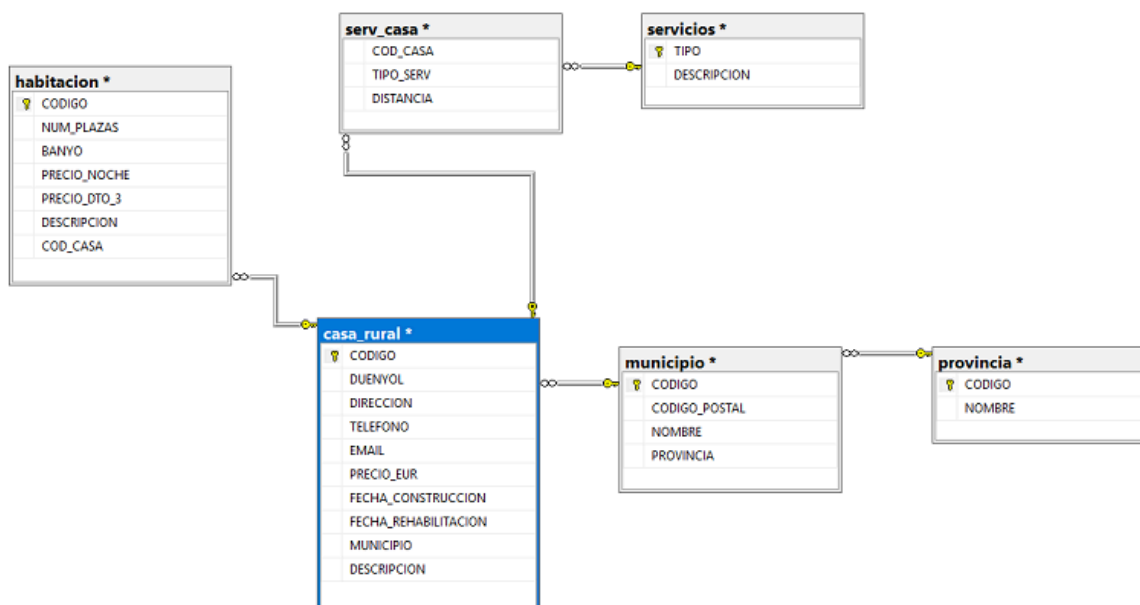


Repaso examen SQL

Teniendo en cuenta la base de datos **CASAS_RURALES** y sabiendo que se compone de las siguientes tablas:



Donde:

- Tabla CASA_RURAL

CODIGO es un identificador de cada casa.

DUENYOL almacena el nombre del dueño de la casa.

DIRECCION indica la dirección de la casa.

TELEFONO y EMAIL son los puntos de contacto para poder realizar una reserva.

PRECIO_EUR indica lo que cuesta el alquiler de la casa completa.

FECHA_CONSTRUCCION y FECHA_REHABILITACION son las fechas de construcción y de la última rehabilitación (si da lugar) de la casa.

MUNICIPIO es el código del municipio donde está la casa.

DESCRIPCION almacena las características de la casa, como por ejemplo, la disponibilidad de garaje, cocina totalmente equipada, etc.

- Tabla HABITACION

CODIGO es el identificador de cada habitación dentro de la casa COD_CASA.

NUM_PLAZAS indica el número de plazas de esta habitación.

BANYO indica si la habitación tiene baño ('S') o no ('N').

PRECIO_NOCHE da el precio de esta habitación por noche y PRECIO_DTO_3 indica el precio en el caso de que la estancia supere los tres días.

DESCRIPCION, como en el caso anterior, almacena las características de una habitación.

- Tabla MUNICIPIO

CODIGO es el identificador de cada municipio.

CODIGO_POSTAL indica su código postal y NOMBRE, su nombre.

PROVINCIA es el código de la provincia a la que pertenece.

- Tabla PROVINCIA

CODIGO es el identificador de cada provincia y NOMBRE, su nombre.

- Tabla SERVICIOS

Esta tabla recoge los servicios que puedan resultar necesarios. Por ejemplo, supermercado, centro de salud, hospital, farmacia, etc. A cada uno de ellos, se le asigna un código.

- Tabla SERV_CASA

Indica la distancia (DISTANCIA) en km de una casa (COD_CASA) a cada uno de los servicios (TIPO_SERV) de la tabla anterior.

1. Realiza las siguientes consultas en SQL Server:

- Generar utilizando instrucciones DDL la tabla: SERV_CASA.
- Generar utilizando instrucciones DDL: modificar la tabla PROVINCIA y añadir el campo NOMBRE con sus propiedades.
- Generar utilizando instrucciones DDL: modificar la definición del campo MUNICIPIO de la tabla HABITACIÓN para que contemple la relación con la tabla CASA_RURAL.
- Borrar la propiedad de valor no nulo del campo NOMBRE de la tabla MUNICIPIO.
- Insertar un registro completo (sin añadir nulos) en la tabla CASA_RURAL.
- Subir un 1% el precio de la noche de las casas ubicadas en el municipio de La Laguna.
- Eliminar las casas rurales de La Orotava que tienen un precio por noche superior a 200 €.
- Nombre del dueño y dirección completa (con el nombre del municipio) de todas las casas rurales de la provincia de Gran Canaria.
- Nombre del dueño de las casas que tienen TV y WIFI en todas las habitaciones.
- Precio medio de las casas (alquiler completo) con baño en alguna habitación que hayan sido construidas o rehabilitadas después del año 2016.
- Código y dirección de las casas en las que hay al menos 2 habitaciones con baño y caben como máximo 8 personas en estas habitaciones.
- Mostrar el código de las casas cuyo precio es superior al 80% de las casas del municipio de Arafo.
- Código de las casas cuya distancia media a todos los servicios disponibles sea superior a 2 km.
- Mostrar las habitaciones con baños cuyos precios sean inferiores al 15% de las habitaciones dentro del mismo municipio.
- Código y precio de la habitación más cara de las casas que están a menos de un km de un supermercado.
- Código, dirección, teléfono y email de las casas que estén como mucho a 1 km de un supermercado, una farmacia y un centro de salud.
- Código y municipio de la casa cuya distancia al hospital más próximo es la mínima de todas las casas. Indicar también esta distancia.
- Servicio más próximo y más alejado junto con la distancia correspondiente para cada casa.

Para realizar las consultas, parte del siguiente archivo casas_rurales.sql:

```

Create database CASAS_RURALES;
go
use CASAS_RURALES;

create table casa_rural(
CODIGO varchar(10) primary key,
DUENYOL VARCHAR(40),
DIRECCION VARCHAR(30),
TELEFONO VARCHAR(9),
EMAIL VARCHAR(80),
PRECIO_EUR int,
FECHA_CONSTRUCCION DATE,
FECHA_REHABILITACION DATE,
MUNICIPIO varchar(10),
DESCRIPCION VARCHAR(100)
);

create table habitacion(
CODIGO varchar(2) primary key,
NUM_PLAZAS tinyint,
BANYO varchar(1),
PRECIO_NOCHE int,
PRECIO_DTO_3 tinyint,
DESCRIPCION varchar(100),
COD_CASA varchar(10)
);

create table municipio(
CODIGO varchar(10) primary key,
CODIGO_POSTAL varchar(5),
NOMBRE VARCHAR(30),
PROVINCIA VARCHAR(2)
);

create table provincia(
CODIGO VARCHAR(2) primary key,
NOMBRE VARCHAR(30)
);

create table servicios(
TIPO VARCHAR(15) primary key,
DESCRIPCION VARCHAR(30)
);

create table serv_casa(
COD_CASA VARCHAR(10),
TIPO_SERV VARCHAR(15),
DISTANCIA float
);

insert into provincia values
('P1','Santa Cruz de Tenerife'),
('P2','Las Palmas de Gran Canaria');

```

```

insert into municipio values
    ('M01','38500','Güímar','P1'),
    ('M02','38550','Arafo','P1'),
    ('M03','38555','Candelaria','P1'),
    ('M04','38300','Puerto de la Cruz','P1'),
    ('M05','35500','Mogán','P2'),
    ('M06','35550','Teror','P2'),
    ('M07','35550','Agüímes','P2'),
    ('M08','35555','Telde','P2'),
    ('M09','35300','Gáldar','P2');

insert into casa_rural values
    ('CR002','Pedro Pérez','La Morra
S/N','666666666','pp@gmail.com',60,'20/12/1975','15/01/2005','M01','Casa
Cueva en zona agrícola...'),
    ('CR003','Pedro Pérez','Choregino,62
','666666666','pp@gmail.com',80,'20/12/2010',null,'M01','Cueva junto al
mar...'),
    ('CR004','María Mesa','Choregino,64
','666666667','mm@gmail.com',30,'10/02/2000',null,'M01','Cueva junto al
mar...'),
    ('CR005','María Mesa','Santa Lucía,4
','666666667','mm@gmail.com',130,'10/02/1965','10/09/2012','M01','Casa junto
al mar...'),
    ('CR006','Petra Peraza','C/ La Palma,16
','666666668','pp@gmail.com',130,'10/02/1985','01/09/2006','M08','Casa junto
al mar...'),
    ('CR007','Olga Santana','C/ Lanzarote,16
','666666669','os@gmail.com',230,'10/02/2024',null,'M09','Piso residencial'),
    ('CR008','Olga Santana','C/ Lanzarote,18
','666666669','os@gmail.com',200,'10/02/2024',null,'M09','Piso residencial');

insert into habitacion values
    ('h2',1,'n',30,25,'estudio sin habitaciones','CR002'),
    ('h3',1,'s',80,65,'Habitación con TV e internet','CR008'),
    ('h4',2,'s',100,80,'Súper habitación con TV, wifi, satélite,
...','CR007');

insert into servicios values
    ('S01','Colegio'),
    ('S02','Ambulatorio'),
    ('S03','Área comercial'),
    ('S04','Supermercado'),
    ('S05','Farmacia'),
    ('S06','Estación de servicio'),
    ('S07','Zona de ocio');

insert into serv_casa values
    ('CR001','S01',6),
    ('CR001','S02',8),
    ('CR001','S07',2),
    ('CR002','S01',16),

```

```
('CR002','S02',10),  
('CR002','S07',0);
```