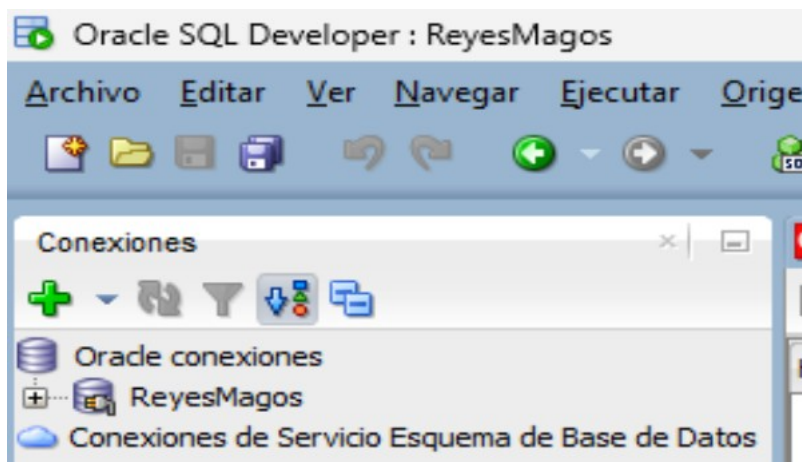


BD02 - EJEMPLO

Este ejemplo de ejercicios es sobre una base de datos sobre los regalos pedidos por las niñas y los niños que viven en la zona de Teis.

Emplea el SQLDeveloper para crear la base de datos ReyesMagos, al estilo que aparece en la imagen inferior.



Realiza un script llamado ReyesMagos.sql en el que aparezcan las siguientes tablas con sus atributos y restricciones asociadas.

Tabla GrupoVecinos			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
idGrupoVecinos	Número de la agrupación de vecinos	Entero	Clave primaria
Nombre	Nombre de la asociación de vecinos	Alfanumérico de 20 caracteres	No se debe repetir
NumeroVecinos	Información del número de vecinos de la asociación	Entero	Mayor que cero
Barrio	Nombre del barrio en el que está la asociación	Alfanumérico de 50 caracteres	No vacío
Dimensión	Km^2 que cubre la asociación	Número con dos decimales	Mayor que cero
OtrosDatos	Cualquier otra información de interés	Alfanumérico de 180 caracteres	

Tabla Vecino			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
idGrupoVecinos	Número de la agrupación de vecinos	Entero	Clave primaria Clave foránea con la tabla GrupoVecinos
IdVecino	Número de vecino de la asociación de vecinos	Entero	Clave primaria
NIF	Número de identificación fiscal del vecino/a	Alfanumérico de 10 caracteres	No vacío y no se puede repetir
Nombre	Nombre de la asociación de vecinos	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío
Apellidos	Apellidos del vecino/a	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío
Dirección	Dirección del vecino/a	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío
Tf	Número de teléfono	Número de 9 dígitos	

BD02 - EJEMPLO

Tabla Neno			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdNeno	Número identificador del niño/niña del vecindario	Entero	Clave primaria
NIF	Número de identificación fiscal del niño/niña	Alfanumérico de 10 caracteres	No vacío y no se puede repetir
Nombre	Nombre de la asociación de vecinos	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío
Apellidos	Apellidos del vecino	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío

Tabla ReyMago			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdReyMago	Número identificador del Rey Mago	Entero	Clave primaria
Nombre	Nombre del Rey Mago	Alfanumérico de 10 caracteres	No vacío y valor único
Procedencia	Lugar desde donde procede el Rey Mago	Alfanumérico de 20 caracteres	No vacío
Valoración	Estimación de la representación del vecino	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío
OtrosDatos	Cualquier otra información de interés	Alfanumérico de 160 caracteres	

Tabla Petición			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdPetición	Número identificador de las peticiones	Entero	Clave primaria
IdNeno	Identificador del Neno que realiza la Petición	Entero	Clave foránea con la tabla Neno
IdReyMago	Identificador del Rey Mago que recibe la Petición	Entero	Clave foránea con la tabla ReyMago
IdRegalo	Identificador del Regalo solicitado en la Petición	Entero	Clave foránea con Regalo

Tabla Regalo			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdPetición	Número identificador de las peticiones	Entero	Clave primaria y foránea con tabla Regalo
IdRegalo	Número identificador del regalo	Entero	Clave primaria
Tipo	Tipo clasificador del regalo	Alfanumérico de 40 caracteres	No vacío
Nombre	Nombre conciso del regalo	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío
BreveDescripción	Texto descriptivo del regalo	Alfanumérico de 160 caracteres	No vacío
EdadRecomendada	Eda mínima recomendada	Entero	
OtrosDatos	Cualquier otra información de interés	Alfanumérico de 160 caracteres	

BD02 - EJEMPLO

Tabla Evento

Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdEvento	Número identificador del evento	Entero	Clave primaria
Nombre	Nombre descriptivo del evento	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío
Fecha	Fecha en que se realiza el evento	Fecha	No nulo
Hora	Información horaria de inicio	Entero	No nulo
Duración	Tiempo estimado que durará el evento	Entero	No nulo
Lugar	Sitio en el que se celebrará el evento	Alfanumérico de 80 caracteres	No nulo

Tabla Vive

Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
idGrupoVecinos	Número de la agrupación de vecinos	Entero	Clave primaria Clave foránea con la tabla Vecino
IdVecino	Número de vecino de la asociación de vecinos	Entero	Clave primaria Clave foránea con la tabla Vecino
IdNeno	Número identificador del niño/niña del vecindario	Entero	Clave primaria Clave foránea con la tabla Neno

Tabla Encarna

Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
Año	Año de realización del encargo	Entero	Clave primaria
IdReyMago	Identificador de ReyMago	Entero	Clave primaria y foránea con ReyMago
IdVecino	Identificador de Vecino	Entero	Clave primaria y foránea con Vecino

Tabla Organiza

Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdEvento	Número identificador del evento	Entero	Clave primaria y foránea con tabla Evento
idGrupoVecinos	Número de la agrupación de vecinos	Entero	Clave foránea con la tabla Vecino

Tabla Participa

Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdEvento	Número identificador del evento	Entero	Clave primaria y foránea con tabla Evento
IdReyMago	Identificador de ReyMago	Entero	Clave primaria y foránea con ReyMago

Tabla Asiste

Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdEvento	Número identificador del evento	Entero	Clave primaria y foránea con tabla Evento
IdNeno	Número identificador del niño/niña del vecindario	Entero	Clave primaria y foránea con la tabla Neno

Una vez introducidas estas tablas, añade a un par de ellas el campo MasInformación de tipo cadena de 100 caracteres, un campo Fax del tipo de dato que consideres.

Modifica el nombre del campo llamado Tf por Teléfono.

Haz algún cambio más que consideres y comprueba su validez.

Genera al final un gráfico asociado, al estilo de éste:

