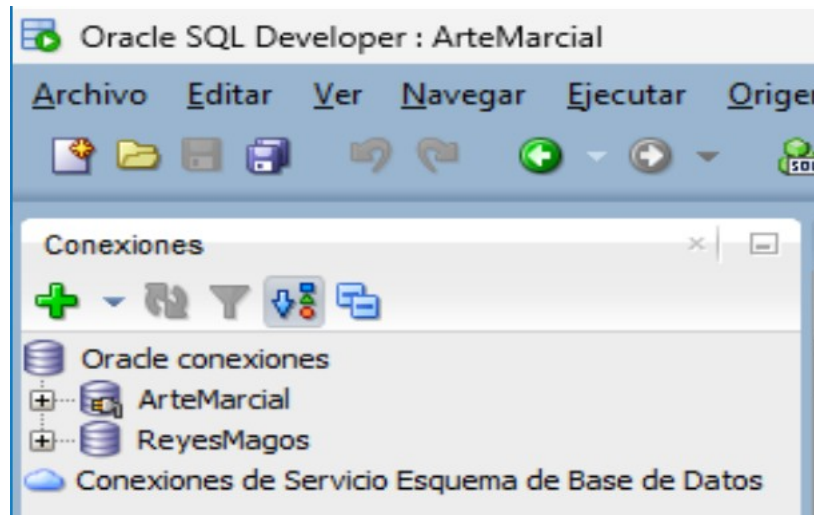


BD02 – EJEMPLO 2

Este ejemplo de ejercicios es sobre una base de datos sobre las Artes Marciales en la zona de Teis.

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



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

Tabla ArteMarcial			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
idArteMarcial	Identificador de cada arte marcial	Entero	Clave primaria
Nombre	Nombre de un arte marcial	Alfabético de 30 caracteres	No debe quedar vacío
Tipo	Tipo de arte marcial	Alfabético de 15 caracteres	No debe quedar vacío

Tabla Alumno			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdPracticante	Identificador de cada alumno de arte marcial	Entero	Clave primaria
NIF	Número de identificación fiscal	Alfanumérico de 10 caracteres	No vacío
Nombre	Nombre del alumno	Alfabético de 40 caracteres	No vacío
Apellidos	Apellidos del alumno	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío
Edad	Edad del alumno	Númérico	Valor positivo
Peso	Peso del alumno	Númérico	Valor positivo
Dedicado	Si el alumno tiene interés por dedicarse al arte marcial	Booleano: verdadero o falso	Sí/No

BD02 – EJEMPLO 2

Tabla Sensei			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdSensei	Identificador del maestro sensei de arte marcial	Entero	Clave primaria
IdPracticante	Identificador de cada alumno de arte marcial	Entero	
NIF	Número de identificación fiscal	Alfanumérico de 10 caracteres	No vacío
Nombre	Nombre del alumno	Alfabético de 40 caracteres	No vacío
Apellidos	Apellidos del alumno	Alfanumérico de 80 caracteres	No vacío
Edad	Edad del alumno	Númérico	Valor positivo
Peso	Peso del alumno	Númérico	Valor positivo

Tabla Dojo			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdDojo	Identificador del gimnasio o dojo	Entero	Clave primaria
Nombre	Nombre del Dojo	Alfabético de 40 caracteres	No vacío
Ubicación	Lugar en el que se halla el Dojo	Alfabético de 80 caracteres	No vacío
Tf	Teléfono del Dojo	Alfanumérico de 9 caracteres	No vacío

Tabla Posee			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdPosee	Identificador de los propietarios de Dojos	Entero	Clave primaria
IdSensei	Identificador del Sensei que es propietario del Dojo	Entero	Clave foránea con la tabla Sensai
IdDojo	Identificador del Dojo del que es propietario	Entero	Clave foránea con la tabla Dojo
Fecha	Fecha en el que el Sensei toma posesión del Dojo	Fecha	No puede quedar vacío

Tabla Imparte			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdImparte	Identificador de la impartición de clase en el Dojo	Entero	Clave primaria
IdSensei	Identificador del Sensei que es propietario del Dojo	Entero	Clave foránea con la tabla Sensai
IdDojo	Identificador del Dojo del que es propietario	Entero	Clave foránea con la tabla Dojo
Información	Datos de interés sobre la clase en el Dojo	Alfabético de 200 caracteres	No vacío

Tabla Asiste			
Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdAsiste	Identificador de la asistencia a las clases	Entero	Clave primaria
IdDojo	Identificador del Dojo	Entero	Clave foránea con la tabla Dojo
IdPracticante	Identificador del Alumno	Entero	Clave foránea con la tabla Alumno

BD02 – EJEMPLO 2

Tabla Enseña

Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdEnseña	Identificador del arte marcial enseñado por el Sensei	Entero	Clave primaria
IdArteMarcial	Identificador del arte marcial enseñado	Entero	Clave foránea de la tabla ArteMarcial
IdSensei	Identificador del maestro Sensei	Entero	Clave foránea de la tabla Sensei
Grado	Nivel de enseñanza del maestro Sensei en el Arte marcial	Entero	No nulo
Desde	Fecha de inicio de las clases	Fecha	No nulo

Tabla Practica

Nombre Columna	Descripción	Tipo de dato	Restricciones
IdPractica	Identificador de las clases de arte marcial	Entero	Clave primaria
IdArteMarcial	Identificador del arte marcial que se practica	Entero	Clave foránea de la tabla ArteMarcial
IdPracticante	Identificador del alumno que realiza las prácticas	Entero	Clave foránea de la tabla Alumno
Grado	Nivel de enseñanza en el Arte marcial	Entero	No nulo
Desde	Fecha de inicio de las clases	Fecha	No nulo

BD02 – EJEMPLO 2

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.

En la tabla Alumno, modifica el nombre del campo Dedicado por Interesado.

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

