

Facultad de Informática de la Universidad de Murcia
Asignaturas de Bases de Datos.

Tema 6 y Práctica P1. Diseño Lógico.

Ejercicio Resuelto de Diseño Lógico Específico

El ejercicio consiste en **redactar las sentencias CREATE TABLE correspondientes** a cada una de las relaciones que integran el **esquema lógico estándar** indicado a continuación.

Para ello es recomendable utilizar el SQL Developer, que permite redactar el código SQL, compilarlo y depurarlo.

La solución está en el documento denominado “bd-DL2-MRtoSQL-ejercicio-solucion.sql”.

Esquema Lógico Estándar de entrada (relaciones del Modelo Relacional Formal)

EMPLEADO (nss, dni, nombre, apellido, fechanacim, ciudad, est_civil, salario, cuantos_familiares, nssjefe, dep)

Admiten NULL: **fechanacim, ciudad, estado_civil, dep, nssjefe**

Clave primaria: **nss**

Claves alternativas (UNIQUE):

1. dni	2. --	3.--
---------------	-------	------

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1. dep	Referencia_a	DEPARTAMENTO(coddep)
2. nssjefe	Referencia_a	EMPLEADO(nss)
3.	Referencia_a	

Derivados:

cuantos_familiares: para cada fila e, contar el número de filas f de FAMILIAR cuyo f.nssemp = e.nss

...

Comprobar:

salario > 0

est_civil IN ('S', 'C', 'V', 'D', 'P')

nss <> nssjefe

DEPARTAMENTO (coddep, nombre, nssdire)

Admiten NULL: ninguno

Clave primaria: **coddep**

Claves alternativas (UNIQUE):

1. nssdire	2. --	3.--
-------------------	-------	------

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1. nssdire	Referencia_a	EMPLEADO(nss)
2.	Referencia_a	
3.	Referencia_a	

Derivados:

...

Comprobar:

FAMILIAR (numero, nombre, parentesco, fechanacim, nssemp)

Admiten NULL: ninguno

Clave primaria: (nssemp, numero)

Claves alternativas (UNIQUE):

1. --	2. --	3.--
-------	-------	------

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1.	nssemp	Referencia_a	EMPLEADO(nss)
2.		Referencia_a	
3.		Referencia_a	

Derivados:

...

Comprobar:

numero > 0

PROYECTO (idPro, nombre)

Admiten NULL: ninguno

Clave primaria: idPro

Claves alternativas (UNIQUE):

1. --	2. --	3.--
-------	-------	------

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1.		Referencia_a	
2.		Referencia_a	
3.		Referencia_a	

Derivados:

...

Comprobar:

EMPLEADO_EN_PROYECTO (empleado, proyecto, horas_semana) – proviene del tipo de relación TRABAJA_EN

Admiten NULL: ninguno

Clave primaria: (empleado, proyecto)

Claves alternativas (UNIQUE):

1. --	2. --	3.--
-------	-------	------

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1.	empleado	Referencia_a	EMPLEADO(nss)
2.	proyecto	Referencia_a	PROYECTO(idPro)
3.		Referencia_a	

Derivados:

...

Comprobar:

horas_semana > 0

OBJETIVO_PROYECTO (proyecto, objetivo) – proviene del atributo multivalorado PROYECTO.objetivo

Admiten NULL: ninguno

Clave primaria: **(proyecto, objetivo)**

Claves alternativas (UNIQUE):

1. --	2. --	3.--
-------	-------	------

Claves ajenas (FOREIGN KEY):

1.	proyecto	Referencia_a	PROYECTO(idPro)
2.		Referencia_a	
3.		Referencia_a	

Derivados:

...

Comprobar:

La solución (el script de creación de las tablas del esquema) está en el documento denominado “bd-DL2-MRtoSQL-ejercicio-solucion.sql”.