

Bases de Datos

Tarea 16: El lenguaje SQL: definición de datos (DDL)

Sea el siguiente esquema relacional ya conocido:

PAIS(cod_pais:char(5),nombre:char(20))

CP:{cod_pais}

VNN:{nombre}

ACTOR(cod_act:char(5),nombre:char(70),fecha_nac:date,cod_pais:char(5))

CP:{cod_act}

VNN:{nombre,fecha_nac,cod_pais}

CAj:{cod_pais} → Pais(cod_pais)

Borrado restrictivo y Modificación en cascada

LIBRO_PELI(cod_lib:char(5),titulo:char(70),anyo:number,autor:char(80))

CP:{cod_lib}

VNN:{titulo,autor}

PELICULA(cod_peli:char(5),titulo:char(70),anyo:number,duracion:number,

cod_lib:char(5),director:char(70))

CP:{cod_peli}

VNN:{titulo,duracion}

CAj:{cod_lib} → Libro_Peli(cod_lib)

Borrado restrictivo y Modificación en cascada

RI1: duración>10

RI2: anyo está entre 1850 Y 2040.

GENERO(cod_gen:char(5),nombre:char(30))

CP:{cod_gen}

ACTUA(cod_act:char(5),cod_peli:char(5),papel:char(10))

CP:{cod_act,cod_peli}

VNN:{papel}

CAj:{cod_peli} → Pelicula(cod_peli)

Borrado restrictivo y Modificación en cascada

CAj:{cod_act} → Actor(cod_act)

Borrado restrictivo y Modificación en cascada

CLASIFICACION(cod_gen:char(5),cod_peli:char(5))

CP:{cod_gen,cod_peli}

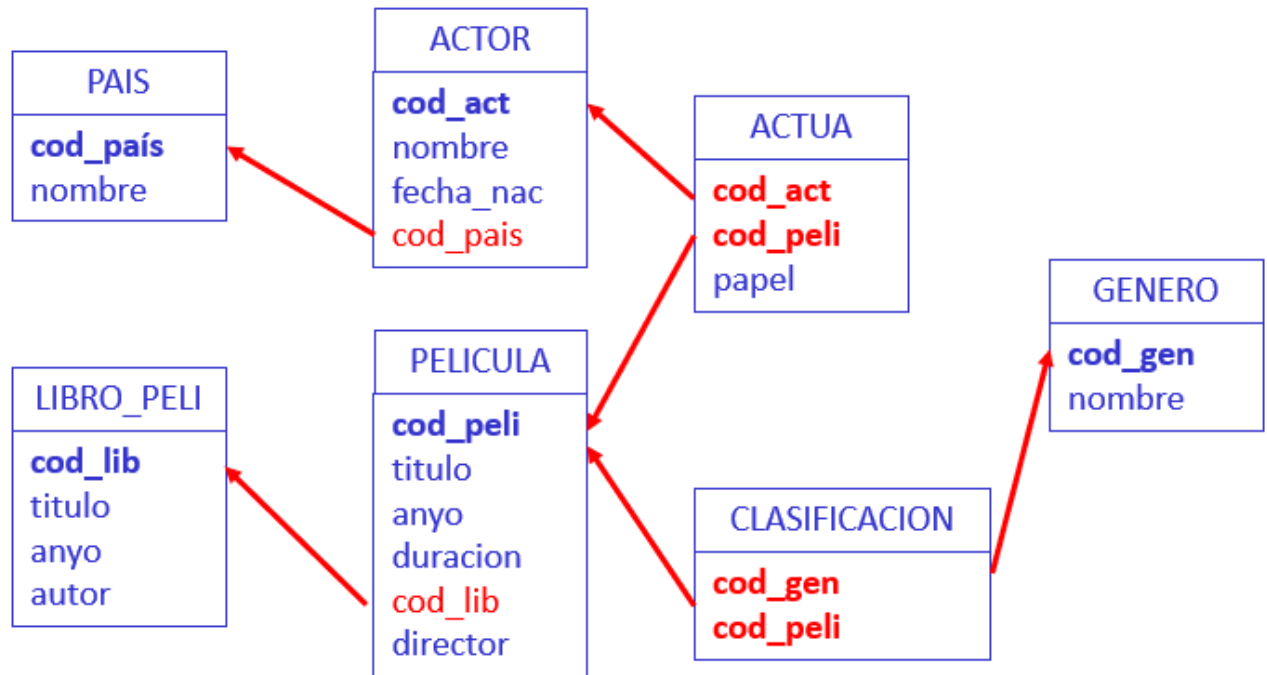
CAj:{cod_peli} → Pelicula(cod_peli)

Borrado restrictivo y Modificación en cascada

CAj:{cod_gen} → Genero(cod_gen)

Borrado restrictivo y Modificación en cascada

Cuya representación gráfica es:



Resolver los siguientes ejercicios.

- 1) Escribe las instrucciones que permitirían crear las tablas *Libro_Peli_T16*, *Película_T16*, *País_T16*, *Actor_T16* y *Actúa_T16* (el T16 nos permite distinguir las tablas creadas de las del esquema de Cine).
- 2) Escribe la instrucción que permitiría definir una vista de nombre *Actores_Viejos* con los mismos atributos que la tabla *Actor_T16* y en la que se quieren tener los actores nacidos antes de 1940.
- 3) ¿Es actualizable la vista anterior? ¿Por qué?
- 4) Escribe la instrucción que permitiría definir una vista con tres atributos: *cod_act*, *nombre* y *cuántas*, con el siguiente significado: El actor de código *cod_act* que se llama *nombre* ha actuado en *cuántas* películas.
- 5) ¿Es actualizable la vista anterior? ¿Por qué?