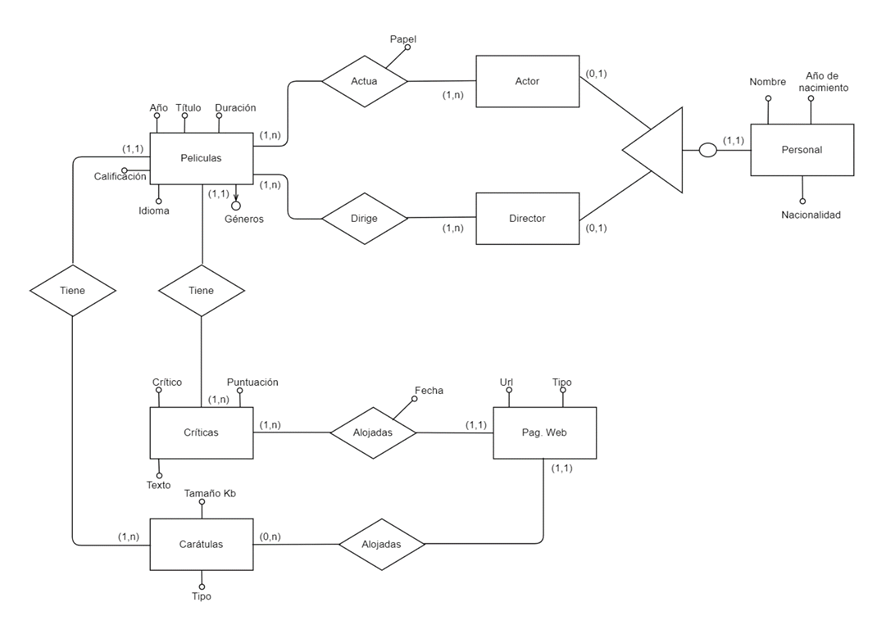
PL2

Bases de datos 2022-2023

Álvaro Camacho Martín DNI: 48083824R

Fátima Cristina de la Morena Rejón DNI: 71961234F





La base de datos dada tiene las siguientes entidades :

Personal

Como atributos tiene el nombre(varchar),el año de nacimiento(int),nacionalidad(varchar) y DNI(varchar),siendo DNI su PK

El personal debe ser Actor o Director

*Director*

*Actor*

Películas

Como atributos tiene duración(int),idioma(varchar),genero(varchar),año(int) y titulo(varchar),estos dos últimos atributos son la PK para esta entidad.

Criticas

Como atributos tiene critico(varchar),Id(int),puntuación(int) y texto(varchar),su PK es Id

Caratula

Como atributos tiene el tipo(varchar) ,tamaño(float) yId(int), su PK es el Id

Web

Como atributos tiene tipo(varchar) y url(varchar),la url será su PK

Relaciones:

alojadas

Con atributo como fecha

Es una relación entre web y crítica.

De uno a muchos.

Alojadas

Es una relación entre web y carátula.

De uno a muchos.

Tiene

Es una relación entre película y crítica.

De uno a muchos.

Tiene

Es una relación entre película y carátula.

De uno a muchos.

Actúa

Es una relación entre actor y película.

De muchos a muchos.

Dirige

Es una relación entre director y película.

De muchos a muchos

| Entidad/Relación | Atributos | Dominio | Restricción | PK/CK/Discriminante |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Peliculas | Año | INT |  | PK |
| Titulo | CHAR(40) | [3] | PK |
| Duracion | Float |  |  |
| Idioma | CHAR(10) | [3] |  |
| Calificacion | INT | [1] |  |
| Generos | CHAR(40) | [3] |  |
| Personal | DNI | CHAR(8) | [2] | PK |
| Nombre | CHAR(40) | [3] |  |
| Año de nacimiento | int |  |  |
| Nacionalidad | CHAR(10) | [3] |  |
| Actor |  |  |  |  |
| Director |  |  |  |  |
| Criticas | Id | INT |  | PK |
| Critico | CHAR(40) | [3] |  |
| Puntuacion | INT | [1] |  |
| Texto | CHAR(400) | [3] |  |
| Caratulas | Id | INT |  | PK |
| Tamaño kb | INT |  |  |
| Tipo | CHAR(10) | [3] |  |
| PaginaWeb | Url | CHAR(100) |  | PK |
| Tipo | CHAR(10) | [3] |  |
| alojadas |  |  | 1,n |  |
| Alojadas | Fecha | DATE | 1,n |  |
| tiene |  |  | 1,n |  |
| Tiene |  |  | 1,n |  |
| Actua | Papel | CHAR(20) | 1,n |  |
| Dirige |  |  | 1,n |  |

[1] Es un entero dentro del rango [0-10]

[2] Dividimos el número completo del DNI entre 23, sin sacar decimales. Utilizamos el resto de la división para calcular la letra.

[3] Solo letras y espacio entre palabras, primera de cada palabra en mayúsculas

Modelo relacional

Películas(año(PK), título(PK), idioma, género, calificación, duración, DNI\_director)

Actor(DNI\_personal(PK))

Director(DNI\_personal(PK))

Personal(DNI(PK), nombre, año nacimiento, nacionalidad)

Crítica(id(PK), crítico, puntuación, texto, url\_págWeb(FK), año\_pelicula(FK), título\_película(FK))

Carátula(id(PK), tamaño, tipo, url\_págWeb(FK), año\_pelicula(FK), título\_película(FK))

Pág. Web(url(PK), tipo)

Películas\_Actor(DNI\_actor(FPK), año\_pelicula(FPK), titulo\_pelicula(FPK))

