



PECL2 BBDD

Base de datos de una web de críticas de cine

Universidad de Alcalá

Grado en Ingeniería de Sistemas de Información

Francisco Javier Fernández del Buey

DNI: 02585005N

Tatiana Huaxuan García Vergara

DNI: 51744543V

1. Diccionario de datos

a. Entidades

| entidad | atributo | dominio | restricción | PK/FK |
|-----------|-----------------|---------|---------------------|-------|
| Película | año | INT | | |
| | titulo | VARCHAR | | PK(*) |
| | generos | VARCHAR | | |
| | puntuacion | FLOAT | entre 0 y 10 | |
| | duracion | VARCHAR | | |
| | idioma | VARCHAR | | |
| | calificacion | VARCHAR | | |
| Crítica | critico | VARCHAR | | PK |
| | puntuacion | VARCHAR | entre 0 y 10 | |
| | texto | VARCHAR | | |
| | fecha | DATE | | |
| Carátula | titulo_pelicula | VARCHAR | | FK |
| | tamaño | INT | | |
| | fecha | DATE | | |
| Web | direccion | VARCHAR | | PK |
| | tipo | VARCHAR | | |
| Personal | id | INT | | PK |
| | nombre | VARCHAR | | |
| | nacimiento | DATE | | |
| | muerte | DATE | muerte > nacimiento | |
| Actor | id_actor | INT | | FK |
| Director | id_director | INT | | FK |
| Guionista | id_guionista | INT | | FK |

(*) Para que se carguen bien los datos del archivo '*peliculas.csv*', hemos tenido que dejar la entidad *Película* sin una PK en el archivo '*peliculas.sql*'. De lo contrario, nos aparece por pantalla el siguiente error:

```
CREATE TABLE
CREATE TABLE
psql:peliculas.sql:115: ERROR: llave duplicada viola restricción de unicidad «pelicula_pkey»
DETALLE: Ya existe la llave (titulo)=(Wedding Season).
CONTEXTO: COPY pelicula, line 12
postgres-#
```

Al hacer esto, se cargan correctamente todos los datos y nos aparece el siguiente mensaje:

```
CREATE TABLE
psql:peliculas.sql:93: ERROR: no hay restricción unique que coincida con las columnas dadas en la tabla referida «pelicula»
psql:peliculas.sql:102: ERROR: no hay restricción unique que coincida con las columnas dadas en la tabla referida «pelicula»
psql:peliculas.sql:111: ERROR: no hay restricción unique que coincida con las columnas dadas en la tabla referida «pelicula»
COPY 1000
postgres-#
```

b. Relaciones

| Relación | Entidades | Cardinalidad | Atributos | Dominio | PK/FK |
|----------|---------------------|--------------|-----------------|---------|--------|
| Actúa | Actor, Película | N:M | personaje | VARCHAR | PK |
| | | | titulo_pelicula | VARCHAR | PK, FK |
| | | | id_id_actor | INT | PK, FK |
| Dirige | Director, Película | N:M | titulo_pelicula | VARCHAR | PK, FK |
| | | | id_id_director | VARCHAR | PK, FK |
| Escribe | Guionista, Película | N:M | titulo_pelicula | VARCHAR | PK, FK |
| | | | id_id_guionista | VARCHAR | PK, FK |
| Posee | Película, Crítica | 1:N | | | |
| Tiene | Película, Carátula | 1:N | | | |
| Alojadas | Web, Carátula | 1:N | | | |
| Aloja | Web, Crítica | 1:N | | | |

2. Documentación de los objetos

a. Relaciones

1. **Actúa:** Establece una relación entre actores y películas, donde un actor puede actuar en varias películas y una película puede estar actuada por varios actores. En ella se aloja el personaje que interpreta el actor, así como el título de la película y el número identificativo del actor.
2. **Dirige:** establece una relación entre directores y películas, donde una película puede estar dirigida por varios directores y un director puede dirigir varias películas. Almacena tanto el título de la película como el número identificativo del actor.
3. **Escribe:** define una relación entre guionistas y películas, donde un guionista puede escribir varias películas y una película puede estar escrita por varios guionistas. Guarda en una tabla el título de la película y el número identificativo del guionista.
4. **Posee:** relaciona películas con críticas, donde una película puede tener varias críticas y una crítica está dirigida a una sola película. De esta relación no ha sido necesario crear una tabla.
5. **Tiene:** relaciona películas con carátulas, donde una película puede tener varias carátulas pero una carátula pertenece a una sola película. De esta relación no ha sido necesario crear una tabla.
6. **Alojadas:** establece una relación entre web y carátula, donde una página web puede alojar varias carátulas de películas, pero una carátula sólo puede estar alojada en una web. De esta relación no ha sido necesario crear una tabla.
7. **Aloja:** relaciona web con críticas, donde una web puede tener alojadas varias críticas, pero una crítica sólo se aloja en una web. De esta relación no ha sido necesario crear una tabla.

b. Entidades

1. **Película:** almacena información referente a una película, incluyendo el año de estreno, título de la película, género/s al que pertenece, puntuación general de las críticas, duración de la película, idioma original y calificación del público según el estándar americano MPA.
2. **Crítica:** representa una crítica escrita hacia una película, la cual almacena el nombre del crítico que la escribió, la puntuación que le dio, el texto de la crítica y la fecha en la que se escribió.
3. **Carátula:** registra la información de un archivo digital de una carátula de una película, la cual contiene el título de una película, el tamaño del archivo en MB y la fecha en la que se diseñó la carátula.
4. **Web:** describe la información de la web que almacena las carátulas y las críticas hacia una película. Registra su dirección URL, y el tipo.
5. **Personal:** se trata de una entidad que almacena información del personal que trabajó durante el rodaje de la película. Contiene un número identificativo de personal, el nombre, la fecha de nacimiento y de muerte.
6. **Actor:** almacena información de un actor que trabaja en una película. Hereda de la entidad 'Personal' todos sus atributos y recibe por referencia el número identificativo.
7. **Director:** se trata de una entidad que almacena información de un director de película. Al igual que actor, hereda los atributos de 'Personal' y recibe por herencia el número identificativo.
8. **Guionista:** es una entidad que hereda los atributos de 'Personal', al igual que 'Actor' y 'Director', y recibe por referencia el número identificativo.

3. Diagrama del nuevo modelo relacional



