

Ejercicio 2. Probar una API desarrollada por nosotros:

- Descarga films_backend.zip que encontrarás en la práctica de Aules.

Para realizar el ejercicio 2 primero descomprimo la api en la carpeta /var/www/html , también le cambio el nombre a la carpeta de ‘films_backend 2’ a films_backend puesto que puede ser el espacio fuente de conflictos.

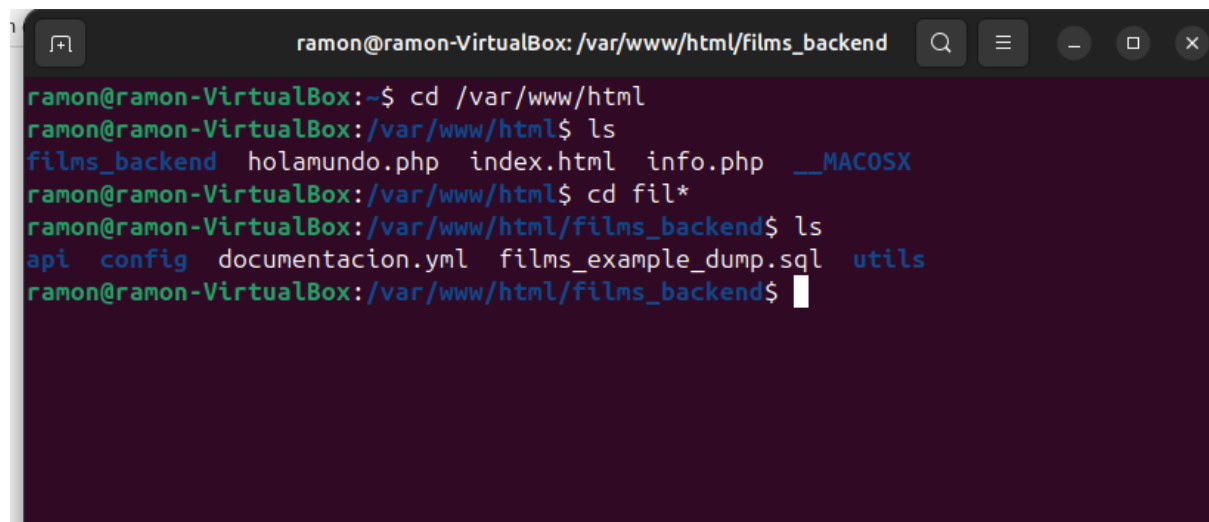
Para descomprimir: (desde la carpeta de origen del zip)

```
sudo unzip films_backend.zip -d /var/www/html/
```

Cambio de nombre:

```
sudo mv /var/www/html/ films_backend 2 /var/www/html/films_backend
```

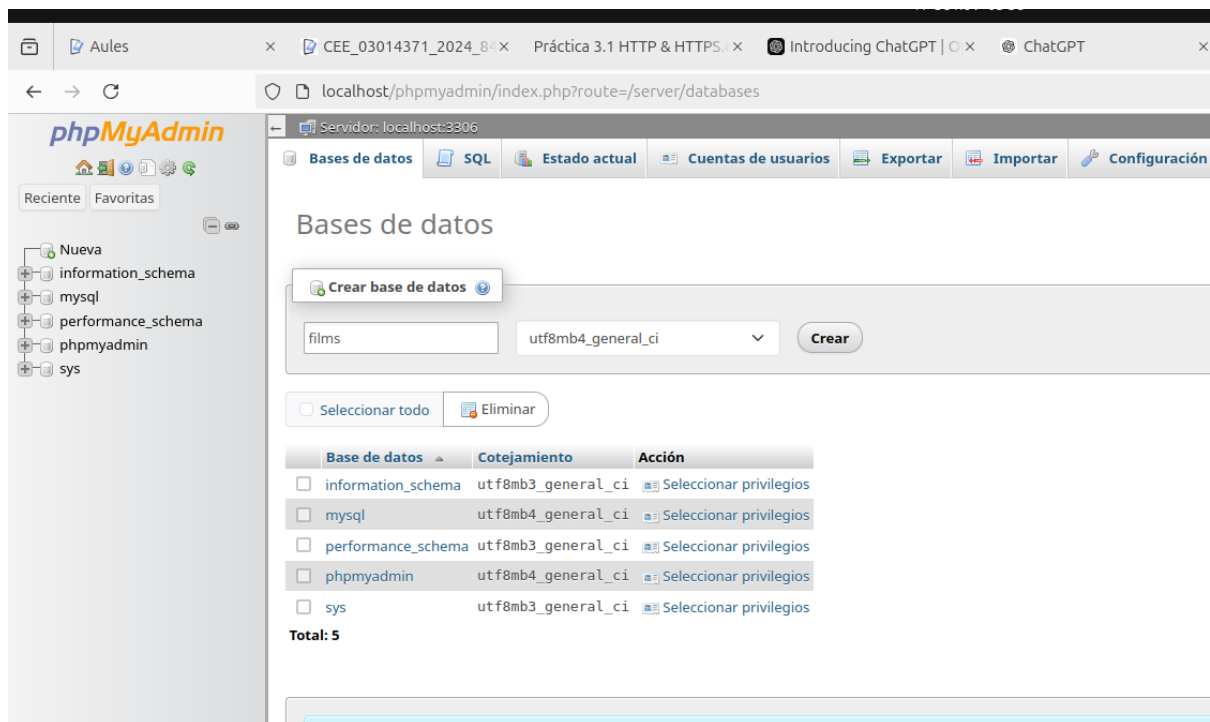
Quedando el directorio de la siguiente manera:



```
ramon@ramon-VirtualBox: /var/www/html/films_backend
ramon@ramon-VirtualBox:~$ cd /var/www/html
ramon@ramon-VirtualBox:/var/www/html$ ls
films_backend  holamundo.php  index.html  info.php  __MACOSX
ramon@ramon-VirtualBox:/var/www/html$ cd fil*
ramon@ramon-VirtualBox:/var/www/html/films_backend$ ls
api  config  documentacion.yml  films_example_dump.sql  utils
ramon@ramon-VirtualBox:/var/www/html/films_backend$
```

○ Dentro de la carpeta, verás que hay un dump SQL de la base de datos del proyecto “films_example_dump.sql”, por lo tanto, accede a PHPMYADMIN, crea la base de datos con el nombre: “films” e importa el dump en esta base de datos.

Para realizar este paso, accedo <http://localhost/phpmyadmin/> y selecciono crear base de datos con el nombre de films.



Ahora procedo a importar el archivo “films_example_dump.sql” para ello selecciono la base de datos ‘films’ y pulso importar e indico la ruta al archivo deseado:



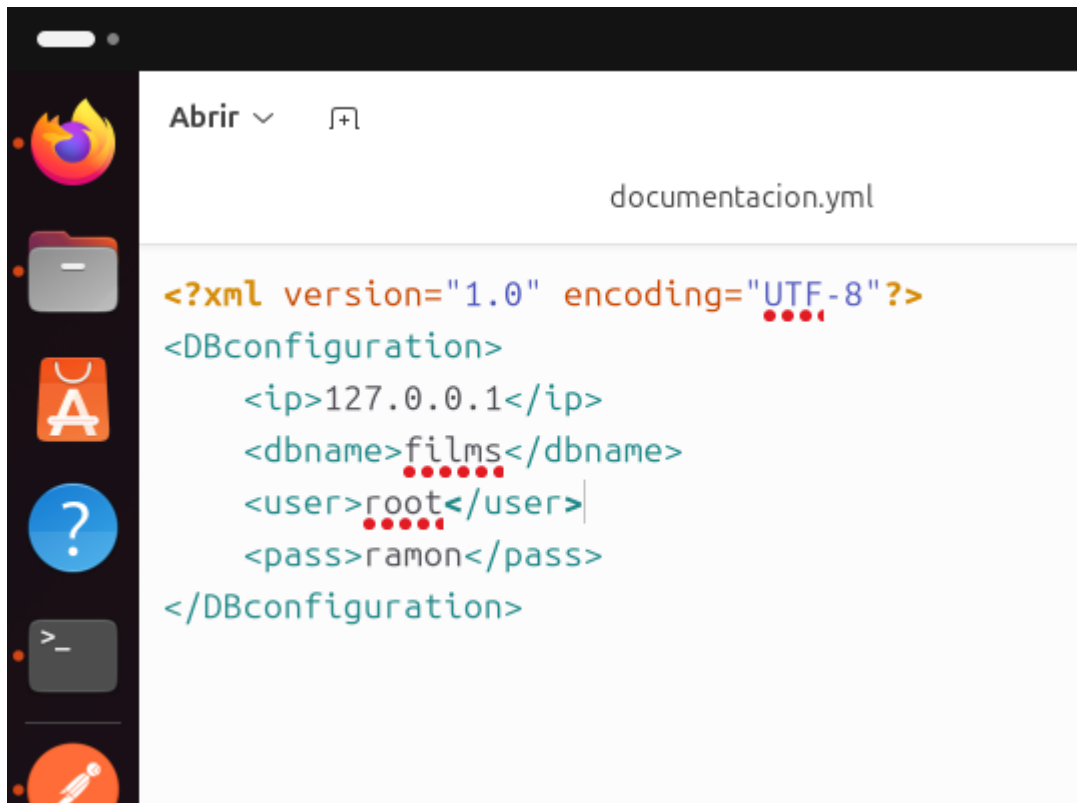
La base de datos se ha importado.

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The browser address bar displays `localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=films&table=film`. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains a tree view of the database structure. The 'films' database is selected, showing its tables: 'film', 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', and 'sys'.
- Top Navigation Bar:** Includes tabs for 'Examinar', 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Insertar', 'Exportar', and 'Importar'.
- Main Content Area:**
 - A message bar indicates: 'Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0005 segundos.)'.
 - The SQL query executed is: `SELECT * FROM `film`;`
 - Below the query, there are links for 'Perfilando', 'Editar en línea', 'Editar', 'Explicar SQL', 'Crear código PHP', and 'Actualizar'.
 - A table of results is displayed with columns: `id`, `name`, and `img`. The first row shows: `1`, `El sexto sentido`, and `https://pics.filmaffinity.com/El_sexto_sentido-35`.
 - Below the table, there are links for 'Imprimir', 'Copiar al portapapeles', 'Exportar', 'Mostrar gráfico', and 'Crear vista'.
 - At the bottom, there is a section for 'Guardar esta consulta en favoritos' with a label field and a checkbox for 'Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito'.

○ Luego, modifica el fichero “config/dbconfiguration.xml” y deberás poner el usuario y la contraseña de acceso a la base de datos (con el que estés accediendo a phpmyadmin) (no toques nada más de este fichero).

Pongo usuario y contraseña.



Ahora queda probarlo, por lo tanto, con POSTMAN (o SW similar) deberás realizar las peticiones HTTP que te muestro a continuación:

○ Dentro de la misma carpeta del proyecto, tienes un archivo llamado “documentacion.yml”, es la documentación de las distintas llamadas API que tiene el proyecto, por lo tanto, copia el contenido del fichero y visualízalo en:

https://raml-org.github.io/playground/learn_raml.html

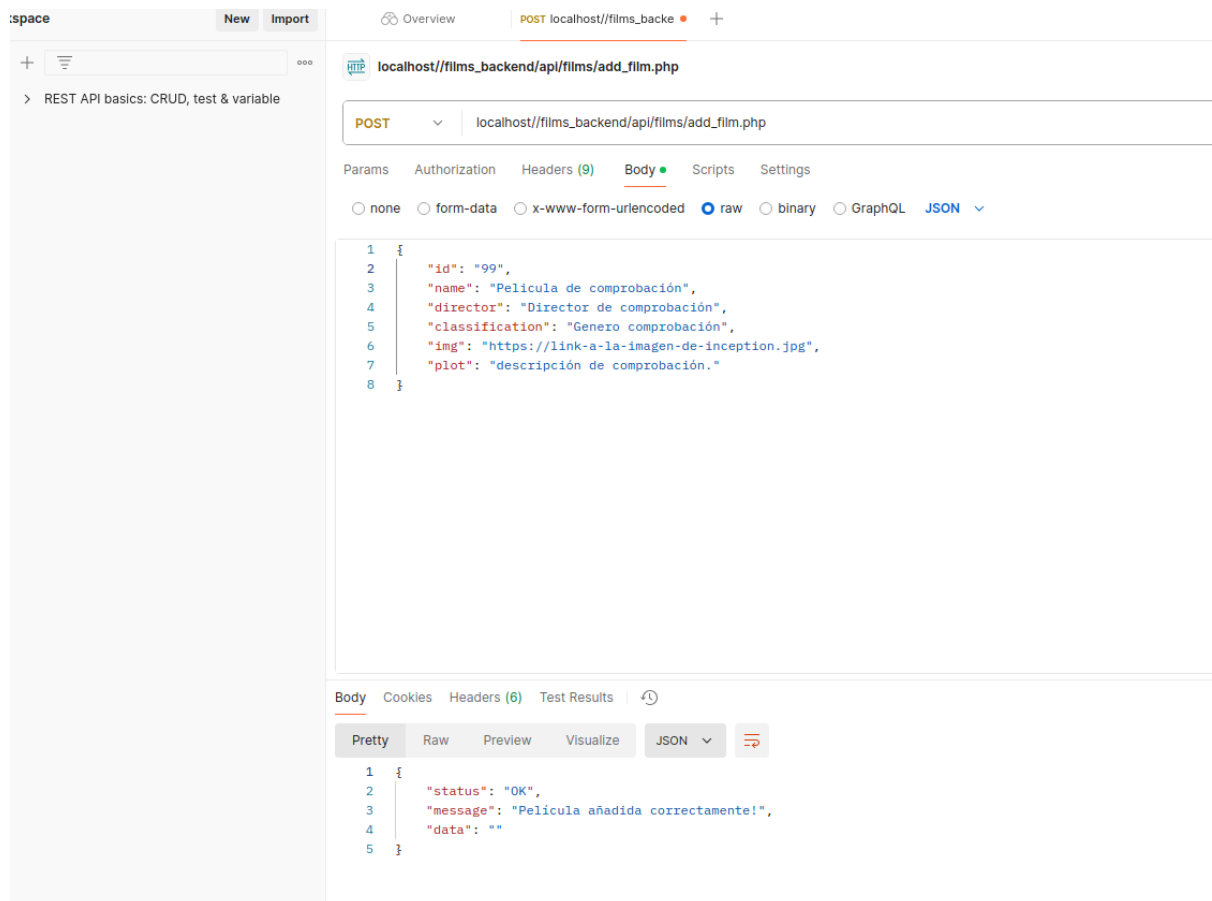
○ Deberás visualizar lo siguiente:

1

Despliegue de aplicaciones web - Prácticas Lee esta documentación que te he generado, la cual explica cómo debes hacer las llamadas.

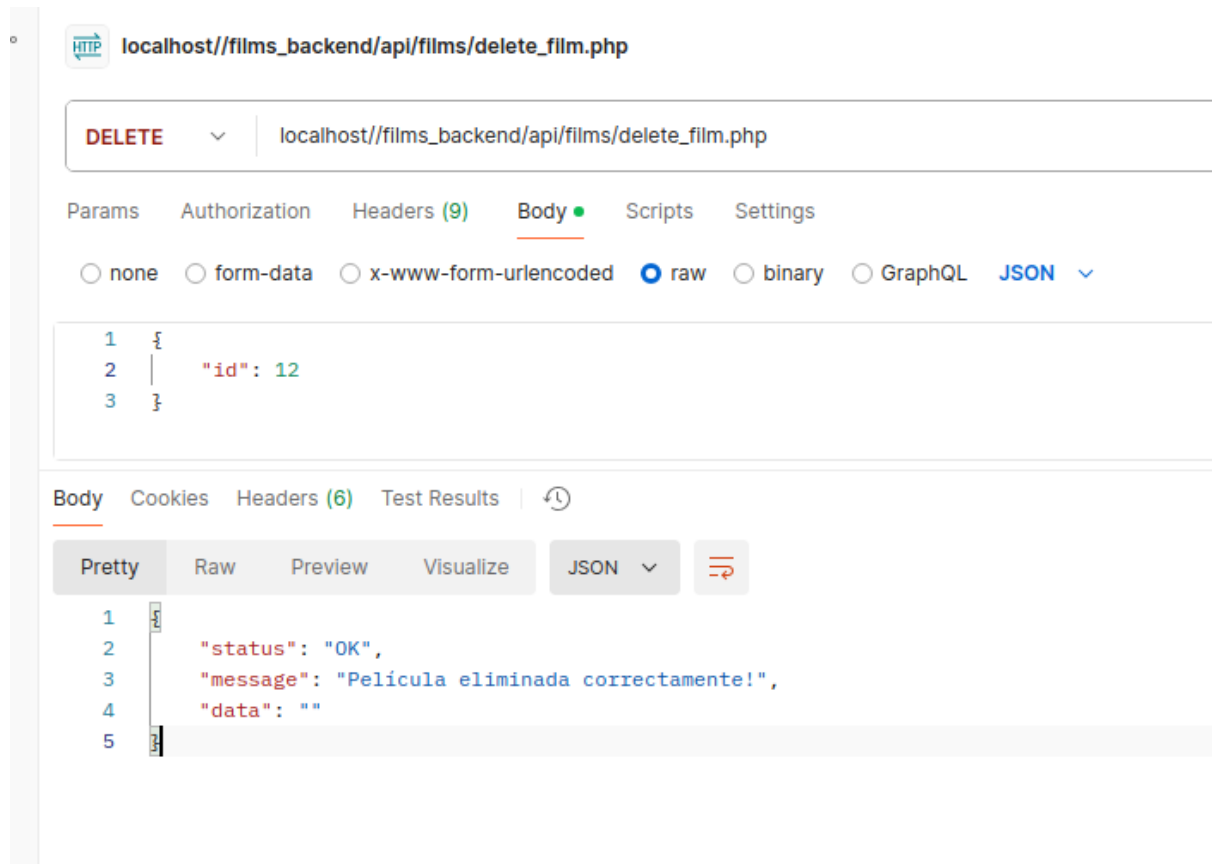
Prueba las 5 llamadas y explica y haz capturas de las llamadas que vas haciendo(Nota: si la llamada es de tipo POST, PUT o DELETE, demuestra que los cambios se están produciendo en la base de datos).

Al estar la base de datos vacía, lo primero que voy a realizar son varias inserciones con un post, a continuación, muestro imágenes de cómo se han realizado con éxito:

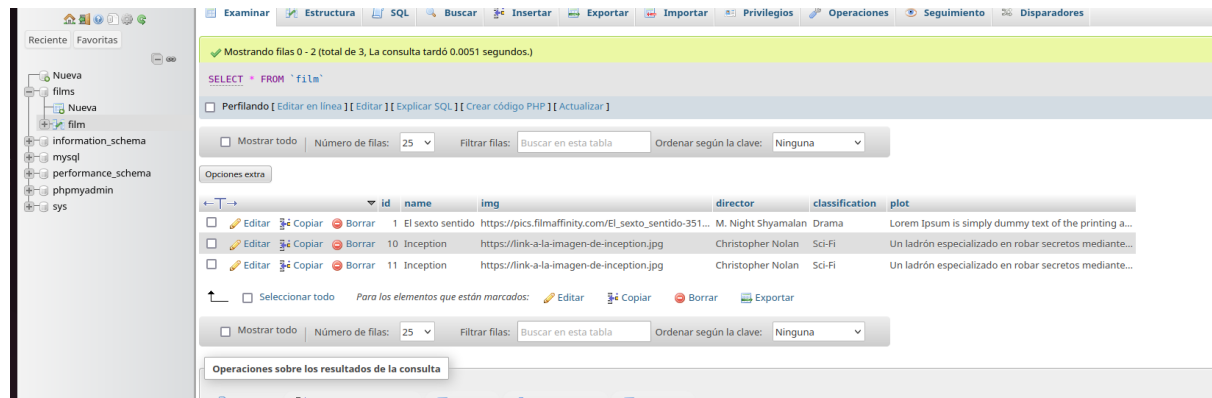


Se puede observar como se han a

Ahora me dipongo a borrar, pelicula de comprobación.



la base de datos ya no muestra la película de compobación



Compruebo metodo get_films:

Overview GET localhost/films_backend

localhost/films_backend/api/films/get_films.php

GET localhost/films_backend/api/films/get_films.php

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☒ JSON

1

Body Cookies Headers (6) Test Results 200 OK 61 ms 532 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "status": "OK",
3   "message": "Películas obtenidas correctamente",
4   "data": [
5     {
6       "id": 1,
7       "name": "El sexto sentido",
8       "director": "M. Night Shyamalan",
9       "classification": "Drama"
10    },
11    {
12      "id": 10,
13      "name": "Inception",
14      "director": "Christopher Nolan",
15      "classification": "Sci-Fi"
16    },
17    {
18      "id": 11,
19      "name": "Inception",
20      "director": "Christopher Nolan",
21      "classification": "Sci-Fi"
22    }
23  ]
24 }
```

Compruebo método get_film:

Overview GET localhost/films_backend

localhost/films_backend/api/films/get_film.php?id=1

GET localhost/films_backend/api/films/get_film.php?id=1

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☒ JSON

1

Body Cookies Headers (6) Test Results 200 OK 29 ms 1017 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "status": "OK",
3   "message": "Película obtenida correctamente",
4   "data": {
5     "id": 1,
6     "name": "El sexto sentido",
7     "img": "https://pics.filmaffinity.com/El_sexto_sentido-351870748-large.jpg",
8     "director": "M. Night Shyamalan",
9     "classification": "Drama",
10    "plot": "Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum."
11  }
12 }
```

Compruebo el método put:

PUT localhost/films_backend/api/films/update_film.php

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL ☒ JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "name": "El sexto sentido (Remastered)",
4   "director": "M. Night Shyamalan",
5   "classification": "Drama",
6   "img": "https://pics.filmaffinity.com/El_sextos_sentido-351070748-large.jpg",
7   "plot": "Un niño que ve personas muertas busca la ayuda de un psicólogo infantil."
8 }
```

Body Cookies Headers (6) Test Results

200 OK • 78 ms • 270 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "status": "OK",
3   "message": "Película actualizada correctamente!",
4   "data": ""
5 }
```

Se observa en la base de datos que la actualización se ha realizado:

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0034 segundos.)

SELECT * FROM `film`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	id	name	img	director	classification	plot
<input type="checkbox"/>	1	El sexto sentido (Remastered)	https://pics.filmaffinity.com/El_sextos_sentido-351...	M. Night Shyamalan	Drama	Un niño que ve personas muertas busca la ayuda de ...
<input type="checkbox"/>	10	Inception	https://link-a-la-imagen-de-inception.jpg	Christopher Nolan	Sci-Fi	Un ladrón especializado en robar secretos mediante...
<input type="checkbox"/>	11	Inception	https://link-a-la-imagen-de-inception.jpg	Christopher Nolan	Sci-Fi	Un ladrón especializado en robar secretos mediante...

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Guardar esta consulta en favoritos

Etiqueta: ☐ Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito

Guardar esta consulta en favoritos