

# Gestión de películas

**Autor:** Ronald Daniel Ajila

## 1. Problema

La empresa “RentMovies” necesita digitalizar la gestión de películas de su negocio, en donde tiene muchas pérdidas por la mala gestión de recursos, y no cuentan con ningún portal en donde puedan publicar sus nuevas películas y este accesible desde cualquier zona, sin necesidad de acercarse a la tienda.

## 2. Implementación

Como primer avance se pretende crear dos módulos:

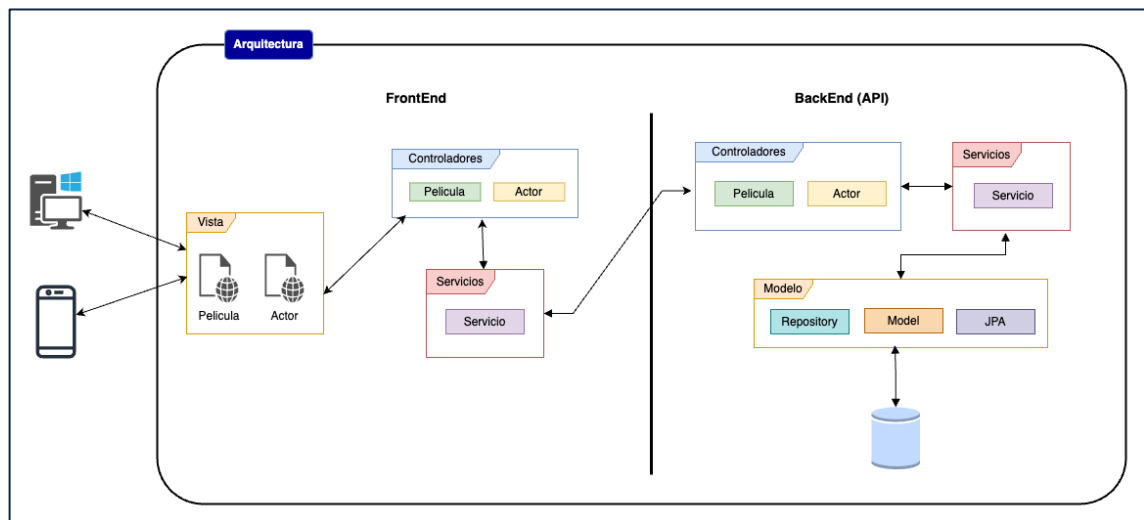
- Gestión de películas  
Cargar un listado de películas con filtros, crear, editar y eliminar película
- Gestión de actores  
Cargar un listado de actores, crear, editar y eliminar actor

Como solución se ha implementado dos microservicios, el primero es la interfaz del cliente y el segundo es un “API REST” que proporciona los datos para el cliente.

Se ha creado dos microservicios para escalar la aplicación a largo plazo.

### 2.1. Arquitectura

A continuación se detalla la arquitectura previa de la solución



*Ilustración 1.- Arquitectura solución*

Tal como se observa en la ilustración 1, los microservicios usan el patrón MVC y además se observa la comunicación que hay entre ambos microservicios.

## 2.2. Diseño Base de Datos

A continuación, se detalla el diseño de la base de datos

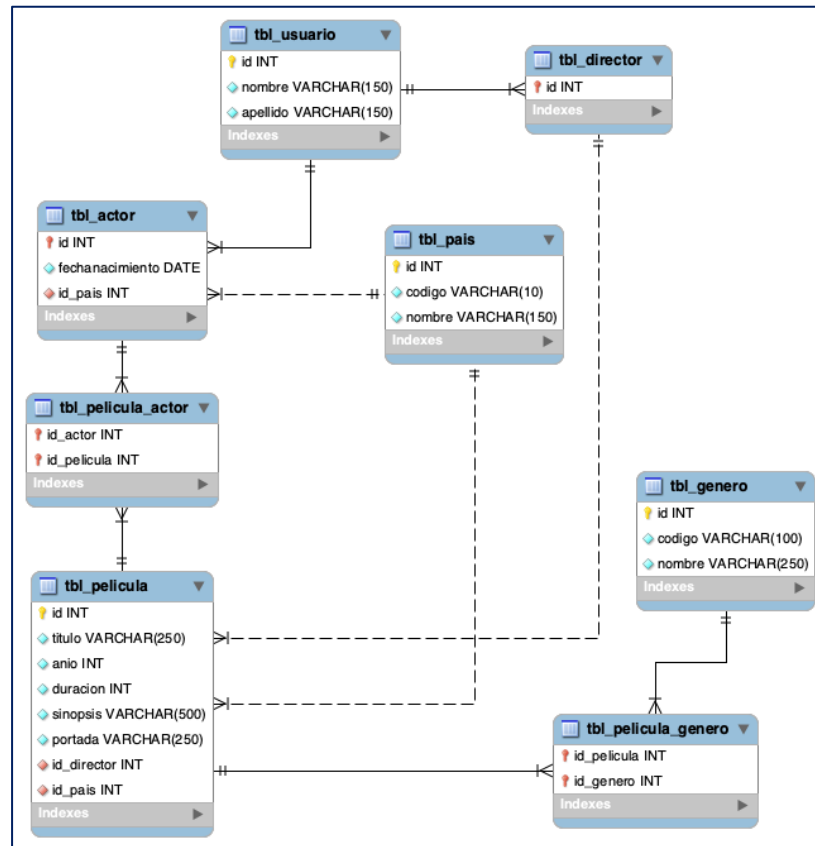


Ilustración 2.- Diseño base datos

Para tener un buen diseño del sistema se han creado 8 tablas tal como se muestra en la Ilustración 2.

### 3. ApiRest

A continuación, se listarán todos los endpoints disponibles

- Películas

- Todas las películas

[GET] <http://localhost:6666/api/peliculas>

Respuesta: Listado de películas

```
[
  {
    "id": 18,
    "titulo": "Avengers 002",
    "anio": 2012,
    "duracion": 120,
    "sinopsis": "Película de tiempo 003",
    "portada": "b54af98d-76c9-49c3-847a-ec77c9d52d3b_avengers.png",
    "director": { ... },
    "country": { ... },
    "actores": [ ... ],
    "generos": [ ... ]
  },
  ...
]
```

- Todas las películas por filtro: Título, Actor, Género

[GET] <http://localhost:6666/api/peliculas/titulo/{titulo}/genero/{idGenero}/autor/{idActor}>

Respuesta

```
1 [
2   {
3     "id": 18,
4     "titulo": "Avengers 002",
5     "anio": 2012,
6     "duracion": 120,
7     "sinopsis": "Película de tiempo 003",
8     "portada": "b54af98d-76c9-49c3-847a-ec77c9d52d3b_avengers.png",
9     "director": { ... },
10    "country": { ... },
11    "actores": [ ... ],
12    "generos": [ ... ]
13  },
14  ...
15 ]
```

- Película por id

[GET] <http://localhost:6666/api/peliculas/{idPelicula}>

Respuesta

```
1 {
2   "id": 18,
3   "titulo": "Avengers 002",
4   "anio": 2012,
5   "duracion": 120,
6   "sinopsis": "Película de tiempo 003",
7   "portada": "b54af98d-76c9-49c3-847a-ec77c9d52d3b_avengers.png",
8   "director": { ... },
9   "country": { ... },
10  "actores": [ ... ],
11  "generos": [ ... ]
12 }
```

- Crear/editar película

[POST, PUT] <http://localhost:6666/api/peliculas>

Request

```
{
  "id": 0,
  "titulo": "Avengers 004",
  "anio": 2012,
  "duracion": 120,
  "sinopsis": "Película de tiempo 003",
  "portada": "/uploads/test.png",
  "idPais": 5,
  "idDirector": 4,
  "lActores": [3, 2],
  "lGeneros": [4]
```

Respuesta: Película registrada

- Eliminar película

[DELETE] <http://localhost:6666/api/peliculas/{idPelicula}>

Respuesta

Ok

- **Actores**

- Todos los actores

[GET] <http://localhost:6666/api/actores>

```
1  [
2    {
3      "id": 1,
4      "country": {
5        "id": 3,
6        "codigo": "EC",
7        "nombre": "Ecuador"
8      },
9      "user": {
10       "id": 1,
11       "nombre": "Actor 100",
12       "apellido": "Test 100"
13     },
14     "fechanacimiento": "2024-11-01"
15   },
```

- Actor por id

[GET] <http://localhost:6666/api/actores/{idActor}>

```
1  {
2    "id": 1,
3    "country": {
4      "id": 3,
5      "codigo": "EC",
6      "nombre": "Ecuador"
7    },
8    "user": {
9      "id": 1,
10     "nombre": "Actor 100",
11     "apellido": "Test 100"
12   },
13   "fechanacimiento": "2024-11-01"
14 }
```

- Crear/editar actor

Request

```
1  {
2    "id": 0,
3    "nombre": "Raquel",
4    "apellido": "Garcia",
5    "fechanacimiento": "2000-10-24",
6    "idPais": 3
7  }
```

Response: Actor registrado

- Eliminar actor

[DELETE] <http://localhost:6666/api/actores/{idActor}>



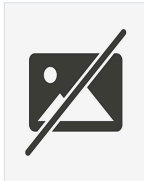
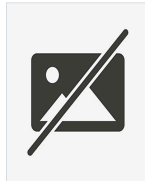
Respuesta: Ok

## 4. Manual de usuario

- **Gestión de Películas**

- Listado de películas

### Listado de películas

<div>Avengers 002</div> <div></div> <div>120 min</div> <div>Aventuras   Terror</div> <div>Ericka</div> <div><a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a></div>	<div>Avengers 003</div> <div></div> <div>120 min</div> <div>Terror</div> <div>Ericka</div> <div><a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a></div>	<div>Avengers 004</div> <div></div> <div>120 min</div> <div>Terror</div> <div>Ericka</div> <div><a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a></div>	<div>dsdd</div> <div></div> <div>33 min</div> <div>Aventuras</div> <div>Actor 100</div> <div><a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a></div>
--	--	--	---

- Filtros de búsqueda

### Renta de películas

PelículasActores

Filtros

Ingresar título

Seleccionar actor

Seleccionar genero

Buscar

- Nueva película

### Nueva película

Titulo

Ingresar título

Año

Ingresar año

Duración

Ingresar duración en min

Director

Seleccionar director

Pais

Seleccionar pais

Portada

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Actores

Seleccionar actor

Agregar

Generos

Seleccionar genero

Agregar

Sinopsis

Ingresar sinopsis

Atras

Guardar

- Agregar/Eliminar actores, genero al crear/editar pelicula

Atores

Seleccionar actor

Ericka X

Raquel X

▼ Agregar

Generos

Seleccionar genero

Aventuras X

Terror X

▼ Agregar

Sinopsis

- Editar película

Editar película

Título

Avengers 002

Año

2012

Duración

120

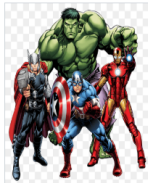
Director

Director 001

País

Italia

Portada



Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Atores

Seleccionar actor

Ericka X

▼ Agregar

Generos

Seleccionar genero

Aventuras X

Terror X

▼ Agregar

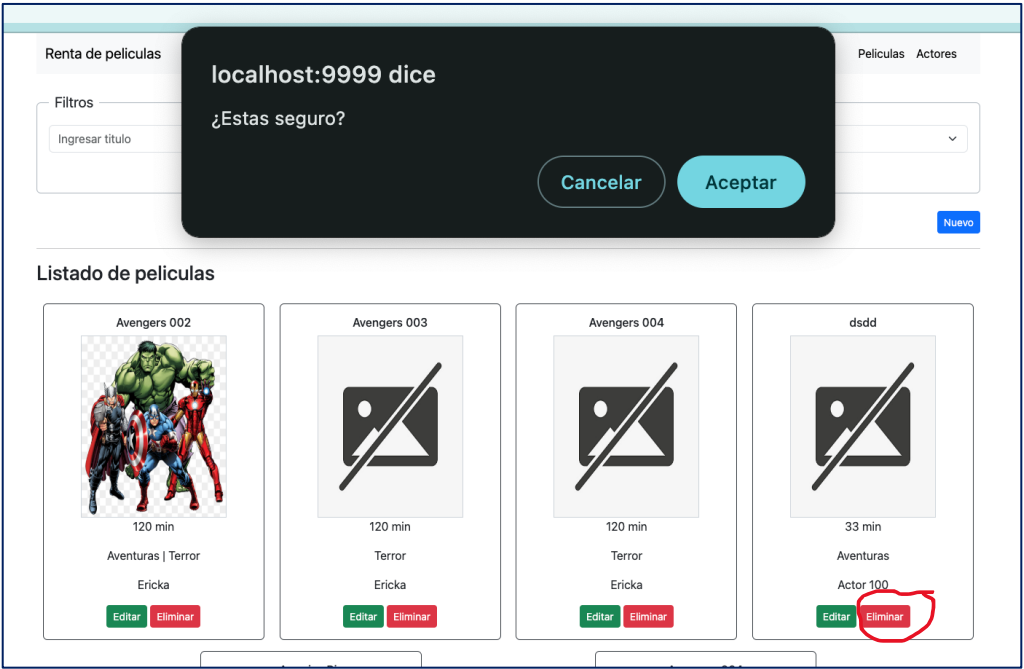
Sinopsis

Película de tiempo 003

Atras

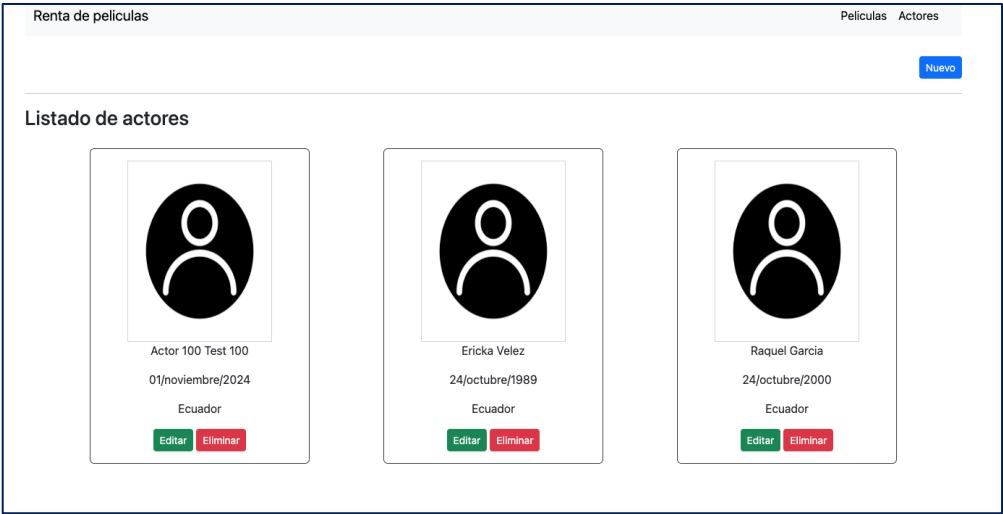
Guardar

○ Eliminar película



● **Gestión de Actores**

○ Listado de actores



○ Nuevo actor

**Nuevo actor**

Nombre  
Ingresar nombre

Apellido  
Ingresar apellido

Fecha nacimiento  
dd/mm/aaaa

País  
Seleccionar país

Atras Guardar



- Editar actor

### Editar actor

Nombre

Raquel

Apellido

Garcia

Fecha nacimiento

24/10/2000

Pais

Ecuador

Atras

Guardar

- Eliminar

Renta de películas

Películas Actores

Nuevo

localhost:9999 dice

¿Estas seguro?

Cancelar

Aceptar

Listado de actores

Actor 100 Test 100

01/noviembre/2024

Ecuador

Editar

Eliminar

Ericka Velez

24/octubre/1989

Ecuador

Editar

Eliminar

Raquel Garcia

24/octubre/2000

Ecuador

Editar

Eliminar

## 5. Mejoras

- Validar los datos tanto en el cliente como en el backend.