

Endpoints realizados:

- Endpoint 1 (POST /users/): creación de un nuevo usuario.
- Endpoint 2 (POST /sessions/): login de usuario.
- Endpoint 3 (GET /cines/): obtener información de todos los cines de la base de datos.
- Endpoint 4 (GET /peliculas/): obtener información de todas las películas de la base de datos.
- Endpoint 5 (GET /peliculas/<id>): obtener información de la película con el ID introducido.
- Endpoint 6 (GET cines/<id>/peliculas/): obtener información de las películas del cine cuyo ID es el introducido.
- Endpoint 7 (GET /peliculas/estrenos/): obtener las películas que son estrenos.
- Endpoint 8 (POST /entradas/): adquirir entradas.
- Endpoint Extra 01 (POST /admin\_austin\_aforos/):  
Actualización de los aforos de las salas de Cines Austin en la base de datos.  
Se han reducido los aforos de las salas de Cines Austin en la base de datos para hacer las comprobaciones de funcionamiento con más comodidad.
- Endpoint Extra 02 (POST /admin\_borrado\_entradas/):  
Borrado de todos los registros en la tabla tentradas de la base de datos por si fuese necesario para seguir realizando pruebas.
- Endpoint 9 (GET /entradas/cine/<id>): obtener la película con más espectadores de la última semana para el cine cuya id es la introducida.
- Endpoint 10 (GET /buscar/): Buscador. (Por hacer)

Endpoint 9 (GET /entradas/cine/<id>): obtener la película con más espectadores de la última semana para el cine cuya id es la introducida.

Petición con el token de Paco123 solicitando película con más espectadores de la última semana para el cine con ID=3:

```
curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvX2lkIjoxLCJ1c3VhcmlvX25vbWJyZSI6I1BhY28xMjMifQ.uHy_um6g-yQ74Xn-J77NQH_HBTJaTZQ7a318eTbeBfY" http://localhost:8000/entradas/cine/3/
```

Captura:

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvX2lkIjoxLCJ1c3VhcmlvX25vbWJyZSI6I1BhY28xMjMifQ.uHy_um6g-yQ74Xn-J77NQH_HBTJaTZQ7a318eTbeBfY" http://localhost:8000/entradas/cine/3/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 12 May 2023 16:34:57 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 147
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

[{"Película con más espectadores la última semana": "En Cines Mix"}, {"Titulo_Pelicula": "Memorias de Africa", "Vendidas_para_este_titulo": 20}]
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Petición con el token de Antonio López solicitando película con más espectadores de última la semana para el cine con ID=1:

```
curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvX2lkIjoyLCJ1c3VhcmlvX25vbWJyZSI6IkFudG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9ot6QlNtmcV_EKQWbhSvbC-BLYN592jYL0" http://localhost:8000/entradas/cine/1/
```

Captura:

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvX2lkIjoyLCJ1c3VhcmlvX25vbWJyZSI6IkFudG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9ot6QlNtmcV_EKQWbhSvbC-BLYN592jYL0" http://localhost:8000/entradas/cine/1/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 12 May 2023 16:33:37 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 150
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

[{"Película con más espectadores la última semana": "En Cines Austin"}, {"Aviso": "No hay entradas vendidas para este cine en la última semana."}]
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Petición con el token de Antonio López solicitando película con más espectadores de la última semana para el cine con ID=2:

```
curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoyLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFudG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9ot6QlNtmcV_EKQWbhSvbC-BLYN592jYL0" http://localhost:8000/entradas/cine/2/
```

Captura:

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoyLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFudG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9ot6QlNtmcV_EKQWbhSvbC-BLYN592jYL0" http://localhost:8000/entradas/cine/2/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 12 May 2023 16:35:45 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 134
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

[{"Película con más espectadores la última semana": "En Cines TMA"}, {"Titulo_Pelicula": "Matrix", "Vendidas_para_esto_titulo": 6}]
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Petición con token no registrado solicitando película con más espectadores de la última semana para el cine con ID=2:

```
curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: No_Registrado_eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoyLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFudG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9o_No_Registrado" http://localhost:8000/entradas/cine/2/
```

Captura:

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: No_Registrado_eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoyLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFudG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9o_No_Registrado" http://localhost:8000/entradas/cine/2/
HTTP/1.1 400 Bad Request
Date: Fri, 12 May 2023 16:13:34 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: text/html; charset=utf-8
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 29
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

La autenticación ha fallado.
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Petición con el token de Alberto Sánchez solicitando película con más espectadores de la última semana para el cine con ID=3:

```
curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo0LCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkJFbG8gU1x1MDBlMW5jaGV6In0.yfFY6AHkqFU1idZWp86TJAjMIr101EBSaJQKFo0L04k" http://localhost:8000/entradas/cine/3/
```

Captura:

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo0LCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkJFbG8gU1x1MDBlMW5jaGV6In0.yfFY6AHkqFU1idZWp86TJAjMIr101EBSaJQKFo0L04k" http://localhost:8000/entradas/cine/3/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 13 May 2023 08:58:42 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 147
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

[{"Película con más espectadores la última semana": "En Cines Mix"}, {"Titulo_Pelicula": "Memorias de Africa", "Vendidas_para_esto_titulo": 20}]
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Peticiones de nuevas entradas para continuar con las pruebas:

token Administrador:

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjozLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkJkFk  
bWluaXN0cmFkb3IifQ.slb6kbS7Cg3Vtqb8N8wBRqaTftyBHUjD3GyUb3IPgEM
```

token Alberto Sánchez:

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo0LCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkJkFk  
YmVydG8gU1x1MDBlMW5jaGV6In0.yfFY6AHkqFU1idZWp86TJAjMIr101EBSaJQKFo0L04k
```

token Pedro Iglesias:

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo1LCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IjB1  
ZHJvIElnbGVzaWFzIn0.RbcghfeWSPz5ZcIEDH0RzR-hEOPRZ-LCSqfjgDY-Xgk
```

Entradas para Cines Austin:

No se hacen peticiones para estos cines, el número de entradas se mantiene en 0.

Entradas para Cines TMA:

Con curl entrada para el usuario Pedro Iglesias:

idcine: 2; idpelicula: 6 (Tron); idsala: 6; entradas: 4; sesión: 1

deberá introducir los siguientes campos:

```
curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -H  
"Authorization:
```

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo1LCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IjB1  
ZHJvIElnbGVzaWFzIn0.RbcghfeWSPz5ZcIEDH0RzR-hEOPRZ-LCSqfjgDY-Xgk" -d "{
```

```
"idcine":"2","idpelicula":"6","idsala":"6","cantidadentradas":"4","  
sesion":"1","fecha_yearmonthday":"20230515","numero_tarjeta":"000000"}"
```

```
http://localhost:8000/entradas/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type:applicatio  
n/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo0LCJ1c3Vhcm1  
vX25vbWJyZSI6IkJkFkYmVydG8gU1x1MDBlMW5jaGV6In0.yfFY6AHkqFU1idZWp86TJAjMIr101EBSaJQKFo0L04k" -d "{  
  \"idcine\": \"2\", \"idpelicula\": \"6\", \"idsala\": \"6\", \"cantidadentradas\": \"4\", \"sesion\": \"  
1\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230515\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}" http://localhost:8000/e  
ntradas/  
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Sat, 13 May 2023 09:13:07 GMT  
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2  
Content-Type: application/json  
X-Frame-Options: DENY  
Content-Length: 414  
X-Content-Type-Options: nosniff  
Referrer-Policy: same-origin  
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin  
Vary: Origin
```

```
{"DATOS TICKET ENTRADA": "Compra realizada ----", "Total ocupadas": 4, "Restantes": 86, "Identi  
ficador ticket": 32, "Cine": "Cines TMA", "Título Pelicula": "Tron", "Fecha proyección": "20230  
515", "Sesión": "1", "id-sala": 6, "Número de sala": 3, "Número entradas": "4", "Precio unitari  
o": 8.5, "Precio Total": 34.0, "Pago": "Se ha cargado el importe en su tarjeta.", "Fecha de com  
pra": "13-05-2023, 09:13:07"}
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Con curl entrada para el usuario Alberto Sánchez: (hecha)

idcine: 2; idpelicula: 5 (Matrix); idsala: 5; entradas: 3; sesión: 1

deberá introducir los siguientes campos:

```
curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -H
"Authorization:
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo0LCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFs
YmVydG8gU1x1MDBlMW5jaGV6In0.yfFY6AHkqFU1dZWp86TJAjM1r101EBSaJQKFo0L04k" -d
{"idcine":"2","idpelicula":"5","idsala":"5","cantidadentradas":"3","
sesion":"1","fecha_yearmonthday":"20230514","numero_tarjeta":"000000"}"
http://localhost:8000/entradas/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type:applicatio
n/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo0LCJ1c3Vhcm1
vX25vbWJyZSI6IkFsYmVydG8gU1x1MDBlMW5jaGV6In0.yfFY6AHkqFU1dZWp86TJAjM1r101EBSaJQKFo0L04k" -d "{
  \"idcine\": \"2\", \"idpelicula\": \"5\", \"idsala\": \"5\", \"cantidadentradas\": \"3\", \"sesion\": \"
1\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230514\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}" http://localhost:8000/e
ntradas/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 13 May 2023 09:07:36 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 416
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

{"DATOS TICKET ENTRADA": "Compra realizada ----", "Total ocupadas": 3, "Restantes": 72, "Identi
ficador ticket": 29, "Cine": "Cines TMA", "Título Pelicula": "Matrix", "Fecha proyección": "202
30514", "Sesión": "1", "id-sala": 5, "Número de sala": 2, "Número entradas": "3", "Precio unita
rio": 7.5, "Precio Total": 22.5, "Pago": "Se ha cargado el importe en su tarjeta.", "Fecha de c
ompra": "13-05-2023, 09:07:36"}
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Con curl entrada para el usuario Antonio López:

idcine: 2; idpelicula: 7; idsala: 7; entradas: 4; sesión: 1

deberá introducir los siguientes campos:

```
curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -H
"Authorization:
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoyLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFudG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9ot6Q1NtmcV_EKQWbhSvbC-BLYN592jYLO" -d
"{\"idcine\": \"2\", \"idpelicula\": \"7\", \"idsala\": \"7\", \"cantidadentradas\": \"4\", \"
sesion\": \"1\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230512\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}"
http://localhost:8000/entradas/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type:applicatio
n/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoyLCJ1c3Vhcm1
vX25vbWJyZSI6IkFudG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9ot6Q1NtmcV_EKQWbhSvbC-BLYN592jYLO" -d "{\"i
dcine\": \"2\", \"idpelicula\": \"7\", \"idsala\": \"7\", \"cantidadentradas\": \"4\", \"sesion\": \"1\"
\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230512\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}" http://localhost:8000/entr
adas/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 13 May 2023 09:09:48 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 430
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

{"DATOS TICKET ENTRADA": "Compra realizada ----", "Total ocupadas": 4, "Restantes": 76, "Identi
ficador ticket": 30, "Cine": "Cines TMA", "Título Pelicula": "2001 A Space Odyssey", "Fecha pro
yección": "20230512", "Sesión": "1", "id-sala": 7, "Número de sala": 4, "Número entradas": "4",
"Precio unitario": 7.5, "Precio Total": 30.0, "Pago": "Se ha cargado el importe en su tarjeta.
", "Fecha de compra": "13-05-2023, 09:09:48"}
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Con curl entrada para el usuario Paco123:

idcine: 2; idpelicula: 6 (Tron); idsala: 8; entradas: 3; sesión: 1

deberá introducir los siguientes campos:

```
curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -H
"Authorization:
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoxLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IiBh
Y28xMjMifQ.uHy_um6g-yQ74Xn-J77NQH_HBTJaTZQ7a318eTbeBfY" -d
"{\"idcine\": \"2\", \"idpelicula\": \"6\", \"idsala\": \"8\", \"cantidadentradas\": \"3\", \"
sesion\": \"1\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230513\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}"
http://localhost:8000/entradas/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type:applicatio
n/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoxLCJ1c3Vhcm1
vX25vbWJyZSI6IiBhY28xMjMifQ.uHy_um6g-yQ74Xn-J77NQH_HBTJaTZQ7a318eTbeBfY" -d "{\"idcine\": \"2\",
\"idpelicula\": \"6\", \"idsala\": \"8\", \"cantidadentradas\": \"3\", \"sesion\": \"1\", \"fecha_yearm
onthday\": \"20230513\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}" http://localhost:8000/entradas/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 13 May 2023 09:10:39 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 414
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

{"DATOS TICKET ENTRADA": "Compra realizada ----", "Total ocupadas": 3, "Restantes": 77, "Identi
ficador ticket": 31, "Cine": "Cines TMA", "Título Pelicula": "Tron", "Fecha proyección": "20230
513", "Sesión": "1", "id-sala": 8, "Número de sala": 5, "Número entradas": "3", "Precio unitari
o": 8.5, "Precio Total": 25.5, "Pago": "Se ha cargado el importe en su tarjeta.", "Fecha de com
pra": "13-05-2023, 09:10:39"}
C:\Users\Alberto Fdez>
```



## Entradas para Cines Mix:

Con curl entrada para el usuario Pedro Iglesias:

idcine: 3; idpelicula: 4 (Blade-Runner); idsala: 9; entradas: 2; sesión: 1  
deberá introducir los siguientes campos:

```
curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -H  
"Authorization:  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo1LCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6ImlB1  
ZHJvIElnbGVzaWFzIn0.RbcghfeWSPz5ZcIEDH0RzR-hEOPRZ-LCSqfjgDY-Xgk" -d  
"{\"idcine\": \"3\", \"idpelicula\": \"4\", \"idsala\": \"9\", \"cantidadentradas\": \"2\",  
\"sesion\": \"1\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230511\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}"  
http://localhost:8000/entradas/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: applicatio  
n/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo1LCJ1c3Vhcm1  
vX25vbWJyZSI6ImlB1ZHJvIElnbGVzaWFzIn0.RbcghfeWSPz5ZcIEDH0RzR-hEOPRZ-LCSqfjgDY-Xgk" -d "{  
\"idcine\": \"3\", \"idpelicula\": \"4\", \"idsala\": \"9\", \"cantidadentradas\": \"2\", \"sesion\": \"1\", \"fe  
cha_yearmonthday\": \"20230511\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}" http://localhost:8000/entradas/  
  
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Sat, 13 May 2023 09:16:11 GMT  
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2  
Content-Type: application/json  
X-Frame-Options: DENY  
Content-Length: 422  
X-Content-Type-Options: nosniff  
Referrer-Policy: same-origin  
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin  
Vary: Origin  
  
{  
  "DATOS TICKET ENTRADA": "Compra realizada ----",  
  "Total ocupadas": 2,  
  "Restantes": 68,  
  "Identificador ticket": 33,  
  "Cine": "Cines Mix",  
  "Título Pelicula": "Blade Runner",  
  "Fecha proyección": "20230511",  
  "Sesión": "1",  
  "id-sala": 9,  
  "Número de sala": 1,  
  "Número entradas": "2",  
  "Precio unitario": 7.5,  
  "Precio Total": 15.0,  
  "Pago": "Se ha cargado el importe en su tarjeta.",  
  "Fecha de compra": "13-05-2023, 09:16:11"}  
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Con curl entrada para el usuario Alberto Sánchez:

idcine: 3; idpelicula: 8 (Poltergeist); idsala: 11; entradas: 5; sesión: 1  
deberá introducir los siguientes campos:

```
curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -H  
"Authorization:  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo0LCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFs  
YmVydG8gU1x1MDBlMW5jaGV6In0.yfFY6AHkqFU1idZWp86TJAjMlrl0lEBSaJQKFo0L04k" -d  
"{\"idcine\": \"3\", \"idpelicula\": \"8\", \"idsala\": \"11\", \"cantidadentradas\": \"5\",  
\"sesion\": \"1\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230512\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}"  
http://localhost:8000/entradas/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type:applicatio  
n/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjo0LCJ1c3Vhcm1  
vX25vbWJyZSI6IkFsYmVydG8gU1x1MDBlMW5jaGV6In0.yfFY6AHkqFU1idZWp86TJAjMlrl0lEBSaJQKFo0L04k" -d "{  
  \"idcine\": \"3\", \"idpelicula\": \"8\", \"idsala\": \"11\", \"cantidadentradas\": \"5\", \"sesion\": \"  
1\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230512\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}" http://localhost:8000/  
entradas/  
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Sat, 13 May 2023 09:16:55 GMT  
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2  
Content-Type: application/json  
X-Frame-Options: DENY  
Content-Length: 422  
X-Content-Type-Options: nosniff  
Referrer-Policy: same-origin  
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin  
Vary: Origin  
  
{\"DATOS TICKET ENTRADA\": \"Compra realizada ----\", \"Total ocupadas\": 5, \"Restantes\": 75, \"Identi  
ficador ticket\": 34, \"Cine\": \"Cines Mix\", \"Título Pelicula\": \"Poltergeist\", \"Fecha proyección\":  
  \"20230512\", \"Sesión\": \"1\", \"id-sala\": 11, \"Número de sala\": 3, \"Número entradas\": \"5\", \"Precio  
unitario\": 7.5, \"Precio Total\": 37.5, \"Pago\": \"Se ha cargado el importe en su tarjeta.\", \"Fech  
a de compra\": \"13-05-2023, 09:16:55\"}  
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Con curl entrada para el usuario Antonio López:

idcine: 3; idpelicula: 9 (Regreso al Futuro); idsala: 12; entradas: 5; sesión: 1  
deberá introducir los siguientes campos:

```
curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -H  
"Authorization:  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoyLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFu  
dG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9ot6Q1NtmcV_EKQWbhSvbC-BLYN592jYL0" -d  
"{\"idcine\": \"3\", \"idpelicula\": \"9\", \"idsala\": \"12\", \"cantidadentradas\": \"5\",  
\"sesion\": \"1\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230512\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}"  
http://localhost:8000/entradas/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type:applicatio  
n/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoyLCJ1c3Vhcm1  
vX25vbWJyZSI6IkFudG9uaW8gTFx1MDBmM3BleiJ9.GysucvHgK9ot6Q1NtmcV_EKQWbhSvbC-BLYN592jYL0" -d "{\n\"i  
dcine\": \"3\", \"idpelicula\": \"9\", \"idsala\": \"12\", \"cantidadentradas\": \"5\", \"sesion\": \"1\  
\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230512\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}" http://localhost:8000/ent  
radas/  
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Sat, 13 May 2023 09:19:36 GMT  
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2  
Content-Type: application/json  
X-Frame-Options: DENY  
Content-Length: 428  
X-Content-Type-Options: nosniff  
Referrer-Policy: same-origin  
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin  
Vary: Origin  
  
{\"DATOS TICKET ENTRADA\": \"Compra realizada ----\", \"Total ocupadas\": 5, \"Restantes\": 75, \"Identi  
ficador ticket\": 35, \"Cine\": \"Cines Mix\", \"Título Pelicula\": \"Regreso al Futuro\", \"Fecha proyec  
ción\": \"20230512\", \"Sesión\": \"1\", \"id-sala\": 12, \"Número de sala\": 4, \"Número entradas\": \"5\", \"  
Precio unitario\": 7.5, \"Precio Total\": 37.5, \"Pago\": \"Se ha cargado el importe en su tarjeta.\",  
\"Fecha de compra\": \"13-05-2023, 09:19:36\"}  
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Con curl entrada para el usuario Paco123:

idcine: 3; idpelicula: 3 (La Vida de Brian); idsala: 10; entradas: 5; sesión: 1  
deberá introducir los siguientes campos:

```
curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -H
"Authorization:
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoxLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IlBh
Y28xMjMifQ.uHy_um6g-yQ74Xn-J77NQH_HBTJaTZQ7a318eTbeBfY" -d
"{\"idcine\": \"3\", \"idpelicula\": \"3\", \"idsala\": \"10\", \"cantidadentradas\": \"5\",
\"sesion\": \"1\", \"fecha_yearmonthday\": \"20230513\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}"
http://localhost:8000/entradas/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X POST -i -H "Accept: application/json" -H "Content-Type:applicatio
n/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjoxLCJ1c3Vhcm1
vX25vbWJyZSI6IlBhY28xMjMifQ.uHy_um6g-yQ74Xn-J77NQH_HBTJaTZQ7a318eTbeBfY" -d "{\"idcine\": \"3\",
\"idpelicula\": \"3\", \"idsala\": \"10\", \"cantidadentradas\": \"5\", \"sesion\": \"1\", \"fecha_year
monthday\": \"20230513\", \"numero_tarjeta\": \"000000\"}" http://localhost:8000/entradas/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 13 May 2023 09:20:18 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 427
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

{"DATOS TICKET ENTRADA": "Compra realizada ----", "Total ocupadas": 5, "Restantes": 65, "Identi
ficador ticket": 36, "Cine": "Cines Mix", "Título Pelicula": "La Vida de Brian", "Fecha proyec
ción": "20230513", "Sesión": "1", "id-sala": 10, "Número de sala": 2, "Número entradas": "5", "P
recio unitario": 8.5, "Precio Total": 42.5, "Pago": "Se ha cargado el importe en su tarjeta.",
"Fecha de compra": "13-05-2023, 09:20:18"}
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Como administrador hago la comprobación de funcionamiento solicitando la película con más espectadores de la última semana para cada cine con fecha actual 20230513.

token Administrador:

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjozLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFkbWluaXN0cmFkb3IifQ.slb6kbS7Cg3Vtqb8N8wBRqaTftyBHUjD3GyUb3IPgEM

Para Cines Austin:

```
curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization:
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjozLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFkbWluaXN0cmFkb3IifQ.slb6kbS7Cg3Vtqb8N8wBRqaTftyBHUjD3GyUb3IPgEM"
http://localhost:8000/entradas/cine/1/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjozLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFkbWluaXN0cmFkb3IifQ.slb6kbS7Cg3Vtqb8N8wBRqaTftyBHUjD3GyUb3IPgEM" http://localhost:8000/entradas/cine/1/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 13 May 2023 09:26:18 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 150
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

[{"Película con más espectadores la última semana": "En Cines Austin"}, {"Aviso": "No hay entradas vendidas para este cine en la última semana."}]
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Para Cines TMA:

```
curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization:
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjozLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFkbWluaXN0cmFkb3IifQ.slb6kbS7Cg3Vtqb8N8wBRqaTftyBHUjD3GyUb3IPgEM"
http://localhost:8000/entradas/cine/2/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vX2lkIjozLCJ1c3Vhcm1vX25vbWJyZSI6IkFkbWluaXN0cmFkb3IifQ.slb6kbS7Cg3Vtqb8N8wBRqaTftyBHUjD3GyUb3IPgEM" http://localhost:8000/entradas/cine/2/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 13 May 2023 09:27:05 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 132
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

[{"Película con más espectadores la última semana": "En Cines TMA"}, {"Titulo_Pelicula": "Tron", "Vendidas_para_esto_titulo": 8}]
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Para Cines Mix:

```
curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvX2lkIjozLCJ1c3VhcmlvX25vbWJyZSI6IkpFkbWluaXN0cmFkb3IifQ.slb6kbS7Cg3Vtqb8N8wBRqaTftyBHUjD3GyUb3IPgEM" http://localhost:8000/entradas/cine/3/
```

```
C:\Users\Alberto Fdez>curl -X GET -i -H "Accept: application/json" -H "Authorization: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvX2lkIjozLCJ1c3VhcmlvX25vbWJyZSI6IkpFkbWluaXN0cmFkb3IifQ.slb6kbS7Cg3Vtqb8N8wBRqaTftyBHUjD3GyUb3IPgEM" http://localhost:8000/entradas/cine/3/
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 13 May 2023 09:27:58 GMT
Server: WSGIServer/0.2 CPython/3.9.2
Content-Type: application/json
X-Frame-Options: DENY
Content-Length: 147
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
Vary: Origin

[{"Película con más espectadores la última semana": "En Cines Mix"}, {"Titulo_Pelicula": "Memorias de Africa", "Vendidas_para_este_titulo": 20}]
C:\Users\Alberto Fdez>
```

Haciendo un volcado desde MariaDB de la base de datos taquillawebbd podemos comprobar que los datos devueltos son correctos.

Como root hago:

```
mysqldump -u root -p taquillawebbd > /home/alberto/COMPARTIDA/taquillawebbd_20230513.sql
```

```
INSERT INTO `tcines` VALUES (1,'Cines Austin',
'https://www.jfernandez.colexio-karbo.com/22-23/taquillaweb-img/logos/logo_Austin.jpg',3),(2,
'Cines TMA','https://www.jfernandez.colexio-karbo.com/22-23/taquillaweb-img/logos/logo_TMA.jpg',5
),(3,'Cines Mix',
'https://www.jfernandez.colexio-karbo.com/22-23/taquillaweb-img/logos/logo_Mix.jpg',6);
```

```
~~~~~
CREATE TABLE `tentradas` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelicula` int(11) NOT NULL,
  `id_usuario` int(11) NOT NULL,
  `id_cine` int(11) NOT NULL,
  `fecha` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `entradaPrecioUnitario` double NOT NULL,
  `entradaCantButacas` int(11) NOT NULL,
  `entradaPrecioTotal` double NOT NULL,
```

```
INSERT INTO `tentradas` VALUES (16,1,1,1,'20230515_3_1',6.5,3,19.5),(17,1,4,1,'20230515_3_1',6.5,5,32.5),(18,6,1,2,'20230510_2_8',8.5,5,42.5),(19,10,2,3,'20230507_3_13',8.5,4,34),(20,10,2,3,'20230507_3_14',8.5,4,34),(21,5,2,2,'20230507_1_5',7.5,3,22.5),(22,1,5,1,'20230515_3_1',6.5,2,13),(23,8,2,3,'20230522_2_11',7.5,4,30),(24,10,2,3,'20230507_3_13',8.5,4,34),(25,10,4,3,'20230507_3_14',8.5,4,34),(26,5,2,2,'20230507_1_5',7.5,3,22.5),(27,4,1,2,'20230531_1_4',7.5,3,22.5),(28,10,4,3,'20230507_3_14',8.5,4,34),(29,5,4,2,'20230514_1_5',7.5,3,22.5),(30,7,2,2,'20230512_1_7',7.5,4,30),(31,6,1,2,'20230513_1_8',8.5,3,25.5),(32,6,4,2,'20230515_1_6',8.5,4,34),(33,4,5,3,'20230511_1_9',7.5,2,15),(34,8,4,3,'20230512_1_11',7.5,5,37.5),(35,9,2,3,'20230512_1_12',7.5,5,37.5),(36,3,1,3,'20230513_1_10',8.5,5,42.5);
```

Rango de fechas entre 20230507 y 20230513 (incluido)

Fuera de rango de fechas

Cines Austin, Cines TMA, Cines Mix

```
INSERT INTO `tentradas` VALUES (16,1,1,1,'20230515_3_1',6.5,3,19.5),
(17,1,4,1,'20230515_3_1',6.5,5,32.5), (18,6,1,2,'20230510_2_8',8.5,5,42.5),
(19,10,2,3,'20230507_3_13',8.5,4,34), (20,10,2,3,'20230507_3_14',8.5,4,34),
(21,5,2,2,'20230507_1_5',7.5,3,22.5), (22,1,5,1,'20230515_3_1',6.5,2,13),
(23,8,2,3,'20230522_2_11',7.5,4,30), (24,10,2,3,'20230507_3_13',8.5,4,34),
(25,10,4,3,'20230507_3_14',8.5,4,34), (26,5,2,2,'20230507_1_5',7.5,3,22.5),
(27,4,1,2,'20230531_1_4',7.5,3,22.5), (28,10,4,3,'20230507_3_14',8.5,4,34),
(29,5,4,2,'20230514_1_5',7.5,3,22.5), (30,7,2,2,'20230512_1_7',7.5,4,30),
(31,6,1,2,'20230513_1_8',8.5,3,25.5), (32,6,4,2,'20230515_1_6',8.5,4,34),
(33,4,5,3,'20230511_1_9',7.5,2,15), (34,8,4,3,'20230512_1_11',7.5,5,37.5),
(35,9,2,3,'20230512_1_12',7.5,5,37.5), (36,3,1,3,'20230513_1_10',8.5,5,42.5);
```

Película con más espectadores en Cines Austin: no hay entradas en el rango de fechas establecido.

Película con más espectadores en Cines TMA: película id=6 (Tron). Total = 5 + 3 = 8  
(18,6,1,2,'20230510\_2\_8',8.5,5,42.5), (31,6,1,2,'20230513\_1\_8',8.5,3,25.5)

Película con más espectadores en Cines Mix: película id=10 (Memorias de África). Total = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20  
(19,10,2,3,'20230507\_3\_13',8.5,4,34), (20,10,2,3,'20230507\_3\_14',8.5,4,34)  
(24,10,2,3,'20230507\_3\_13',8.5,4,34), (25,10,4,3,'20230507\_3\_14',8.5,4,34)  
(28,10,4,3,'20230507\_3\_14',8.5,4,34)