## Contrato Uniforme

Para cada recurso debemos definir el contrato uniforme indicando el tipo de media del recurso, su URI, las operaciones que se pueden realizar sobre el recurso y, por último, las transiciones de estado mediante enlaces (HATEOAS, *Hyperlink As The Engine Of The Application State*)*.*

1. ***Recurso Usuario***
2. ***Recurso Película***
3. ***Recurso Alquiler/Streaming***
4. ***Recurso Compra/Descarga***
5. ***Recurso Login***

### Recurso Usuario

##### Creación de Usuario

* **Restricción de acceso**: Ninguna.
* **URI**: http://api.videostore.com/user
* **Método HTTP**: POST
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + loginid → identificador de *login* del usuario.
  + password → contraseña del usuario.
  + email→ dirección de correo electrónico del usuario.
* **Respuesta**: Información del usuario creado.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.user+json
* **Código de estado HTTP**: 201 Created
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Obtención del perfil de un usuario

* **Restricción de acceso**: Usuario.
* **URI**: http://api.videostore.com/user/{id}
* **Método HTTP**: GET
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
* **Respuesta**: Información del usuario creado.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.user+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Actualización de un usuario

* **Restricción de acceso**: Usuario/administrador.
* **URI**: http://api.videostore.com/user/{id}
* **Método HTTP**: PUT
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + loginid → identificador de *login* del usuario.
  + password → contraseña del usuario.
  + email→ dirección de correo electrónico del usuario.
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
* **Respuesta**: Verificación de la actualización.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.user+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Eliminación de un usuario

* **Restricción de acceso**: Usuario/administrador.
* **URI**: http://api.videostore.com/user/{id}
* **Método HTTP**: DELETE
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
* **Respuesta**: Verificación de la eliminación.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.user+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.
  + 500 - Internal Server Error Error genérico cuando no se puede crear un usuario por algún tipo de problema interno en el servidor.

##### Obtención lista películas compradas

* **Restricción de acceso**: Usuario.
* **URI**: http://api.videostore.com/user/lista-compradas
* **Método HTTP**: GET
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
* **Respuesta**: Lista de IDs de las películas compradas por el usuario.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.user+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Obtención lista películas alquiladas

* **Restricción de acceso**: Usuario.
* **URI**: http://api.videostore.com/user/lista-alquiladas
* **Método HTTP**: GET
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
* **Respuesta**: Lista de IDs de las películas alquiladas por el usuario.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.user+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Añadir saldo a una cuenta de usuario

* **Restricción de acceso**: Usuario.
* **URI**: http://api.videostore.com/user/saldo
* **Método HTTP**: PUT
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
  + Saldo → Parámetro asociado del dinero que se va añadir a la cuenta.
* **Respuesta**: Confirmación de la actualización del saldo.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.user+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

### Recurso Película

##### Creación de Película

* **Restricción de acceso**: Administrador.
* **URI**: http://api.videostore.com/pelicula
* **Método HTTP**: POST
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + ID Película → Parámetro asociado a la película que la identifica.
  + . . . Concretar en DataBase
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
* **Respuesta**: Información de la película creada.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.pelicula+json
* **Código de estado HTTP**: 201 Created
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Obtención de la información de la película

* **Restricción de acceso**: Ninguno.
* **URI**: http://api.videostore.com/pelicula/{id}
* **Método HTTP**: GET
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Respuesta**: Información de la película consultada.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.pelicula+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Añadir tu voto a una película

* **Restricción de acceso**: Usuario.
* **URI**: http://api.videostore.com/pelicula/{id}/voto
* **Método HTTP**: PUT
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + ID Película → Parámetro asociado a la película que la identifica.
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
* **Respuesta**: Información de la película actualizada.
* **Código de estado HTTP**: 202 Accepted
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Búsqueda de una película en función de su título

* **Restricción de acceso**: Ninguno.
* **URI**: http://api.videostore.com/pelicula/titulo?query=’titulo-pelicula’
* **Método HTTP**: GET
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Respuesta**: Información de la película consultada.
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Búsqueda de una película en función de su director

* **Restricción de acceso**: Ninguno.
* **URI**: http://api.videostore.com/pelicula/director?query=’director-pelicula’
* **Método HTTP**: GET
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Respuesta**: Información de la película consultada.
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Búsqueda de una película en función del año

* **Restricción de acceso**: Ninguno.
* **URI**: http://api.videostore.com/pelicula/año?query=’año-pelicula’
* **Método HTTP**: GET
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Respuesta**: Información de la película consultada.
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Búsqueda de películas destacadas

* **Restricción de acceso**: Ninguno.
* **URI**: http://api.videostore.com/pelicula/destacadas
* **Método HTTP**: GET
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Respuesta**: Lista de las películas destacadas de la página web.
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Búsqueda de películas mejor valoradas por los usuarios

* **Restricción de acceso**: Ninguno.
* **URI**: http://api.videostore.com/pelicula/valoradas
* **Método HTTP**: GET
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Respuesta**: Lista de las películas mejor valoradas por los usuarios.
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

### Recurso Alquiler/Streaming

##### Alquiler de una película

* **Restricción de acceso**: Usuario.
* **URI**: http://api.videostore.com/alquiler/
* **Método HTTP**: POST
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + ID Película → Parámetro asociado a la película que la identifica.
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
* **Respuesta**: Confirmación del alquiler de la película.
* **Código de estado HTTP**: 202 Accepted
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

### Recurso Compra/Descarga película

##### Compra de una película

* **Restricción de acceso**: Usuario.
* **URI**: http://api.videostore.com/compra/
* **Método HTTP**: POST
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + ID Película → Parámetro asociado a la película que la identifica.
  + Token → Parámetro asociado a la cuenta que verifica la autentificación.
* **Respuesta**: Confirmación de la compra de la película.
* **Código de estado HTTP**: 202 Accepted
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

### Recurso Login

##### Login

* **Restricción de acceso**: Ninguno.
* **URI**: http://api.videostore.com/login
* **Método HTTP**: POST
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + login id → Parámetro asociado a la cuenta que la identifica.
  + password → Parámetro asociado a la cuenta que la identifica.
* **Respuesta**: El token de acceso.
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.videostore.user+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.

##### Logout

* **Restricción de acceso**: Un usuario registrado que actualmente tenga un token de acceso concedido.
* **URI**: http://api.videostore.com/logout
* **Método HTTP**: DELETE
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Respuesta**: Vacía.
* **Código de estado HTTP**: 204 No Content
* **Errores**
  + 400 - Bad Request → si no se envían todos los parámetros.
  + 409 - Conflict → el identificador de *login* proporcionado por el usuario ya existe.