1. **Requisitos:**

* 3 roles administrador, usuarios registrados, usuario no registrado
* **Administrador**:
  + Añadir/eliminar/editar(añadir y eliminar canciones) listas globales
  + Editar/eliminar usuarios
  + Crear/Editar/Eliminar lista
* **Usuario no registrado**
  + Reproducir música de prueba (Home page)
  + Registrarse
* **Usuario registrado**
  + Login/logout
  + Crear/editar/eliminar usuario
  + Crear/Editar/Eliminar lista
  + Crear/Editar (añadir y eliminar canciones)/Eliminar listas personales de canciones

**2. Contrato uniforme:**

# 2.1 Recurso usuario:

**crear\_usuario**

* **Restricción de acceso**: usuario no registrado
* **URI** : users
* **Método HTTP**: POST
* **Tipo de medio de la petición** : application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**:
  + **loginid**: Identificador de *login* del usuario
  + **nombre** : Nombre de pila
  + **apellidos**
  + **email**
  + **password**

* **Respuesta**: Token de autorización asignado al usuario para realizar peticiones protegidas.
* **Tipo de medio de la respuesta**: ninguno
* **Código de estado HTTP** : 201 Created

**editar\_usuario**

* **Restricción de acceso**: registrado/administrador
* **URI** : users/editar
* **Método HTTP**: PUT
* **Tipo de medio de la petición** : application/vnd.dsa.musicloud.user+json
* **Campos del formulario**: (jQuery)
  + **nombre** : Nombre de pila
  + **apellidos**
  + **email**
  + **password**

* **Respuesta**: Recurso usuario modificado
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.musicloud.user+json
* **Código de estado HTTP** : 200 ok

**eliminar\_usuario**

* **Restricción de acceso**: registrado/administrador
* **URI** : users/eliminar/{loginid}
* **Método HTTP**: DELETE
* **Tipo de medio de la petición** : application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**: (jQuery)
  + **loginid**
* **Respuesta**: Vacía
* **Tipo de medio de la respuesta**: ninguno
* **Código de estado HTTP** : 200 ok

## 2.2 Recurso login:

Login

* **Restricción de acceso**: registrado/administrador
* **URI**: login.
* **Método HTTP**: POST
* **Tipo de medio de la petición**: application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**
  + loginid
  + password
* **Respuesta**: Token de acceso
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.musicloud.auth-token+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK

Logout:

* **Restricción de acceso**: Un usuario registrado que actualmente tenga un token de acceso concedido.
* **URI**: login
* **Método HTTP**: DELETE
* **Tipo de medio de la petición**: Ninguno.
* **Respuesta**: Vacía.
* **Código de estado HTTP**: 204 No Content

# 2.3 Recurso lista:

**crear\_lista**

* **Restricción de acceso:** registrado/administrador
* **URI :** lista
* **Método HTTP:** POS**T**
* **Tipo de medio de la petición :** application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario:**
  + **Nombre lista**
  + **Imagen lista**
* **Respuesta :** El nombre de lista creada
* **Tipo de medio de la respuesta:** application/vnd.dsa.musicloud.lista+json
* **Código de estado HTTP:** 201 Created

**editar\_lista**

* **Restricción de acceso:** registrado(creador de la lista)/administrador
* **URI** : /lista/{id} donde {id} es el identificador de tema que queremos editar
* **Método HTTP:** PUT
* **Tipo de medio de la petición :** application/vnd.dsa.musicloud.lista+json
* **Campos del formulario**
  + **Nombre lista**
  + **Imagen lista**
* **Respuesta** : Recurso lista modificado
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.musicloud.lista+json
* **Código de estado HTTP**: 200 ok

**obtener\_coleccion\_lista**

* **Restricción de acceso:** registrado/administrador
* **URI** : lista
* **Método HTTP:** GET
* **Tipo de medio de la petición :** ninguno
* **Respuesta** : Colección de listas
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.musicloud.lista.collection+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK

# 2.4 Recurso canción:

**crear\_cancion**

* **Restricción de acceso:** administrador
* **URI** : lista/cancion
* **Método HTTP:** POST
* **Tipo de medio de la petición :** application/x-www-form-urlencoded
* Campos del formulario:
  + **Nombre** : nombre del tema
  + **artista**
  + **género**
  + **ruta**: ubicación archivo
* Respuesta : canción creada
* Tipo de medio de la respuesta: application/vnd.dsa.grouptalk.cancion+json
* Código de estado HTTP: 201 Created

**eliminar\_canción**

* **Restricción de acceso:** administrador
* **URI** : lista/cancion/{id} donde {id} es el identificador de cancion que queremos eliminar
* **Método HTTP:** DELETE
* **Tipo de medio de la petición :** ninguno
* Campos del formulario: ninguno
* Respuesta : Vacía
* Tipo de medio de la respuesta: Ninguno
* Código de estado HTTP: 200 ok

**editar\_cancion**

* **Restricción de acceso:** administrador
* **URI** : lista/cancion/{id} donde {id} es el identificador de tema que queremos editar
* **Método HTTP:** PUT
* **Tipo de medio de la petición :** application/vnd.dsa.musicloud.cancion+json
* **Campos del formulario**
  + **nombre**
  + **artista**
  + **genero**
* **Respuesta** : Recurso cancion modificado
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.musicloud.cancion+json
* **Código de estado HTTP**: 200 ok

**obtener\_coleccion\_canciones**

* **Restricción de acceso:** sin restriccion
* **URI** : lista/cancion
* **Método HTTP:** GET
* **Tipo de medio de la petición :** application/x-www-form-urlencoded
* **Campos del formulario**:
  + **listaid** : nombre del lista del que se quieren obtener las canciones
* **Respuesta** : Colección de canciones
* **Tipo de medio de la respuesta**: application/vnd.dsa.musicloud.cancion.collection+json
* **Código de estado HTTP**: 200 OK
  + - 1. **Base datos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla roles** | |
| iduser | rolename |
| PK(1) | |
| FK(2) |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla usuario** | | | |  |  |
| id | login | nombre | apellidos | email | password |
| PK(2) |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla authtokens** | |
| iduser | token |
| FK(2) | PK(3) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla canciones** | | | |
| id | artista | nombre | idgenero |
| PK(5) |  |  | FK(7) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla lista\_cancion** | |
| idlista | idcancion |
| PK(4) | PK(4) |
| FK(6) | FK(5) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla listas\_usuarios** | | |
| id | iduser | nombre |
| PK(6) | FK(2) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla genero** | |
| id | nombre |
| PK(7) |  |