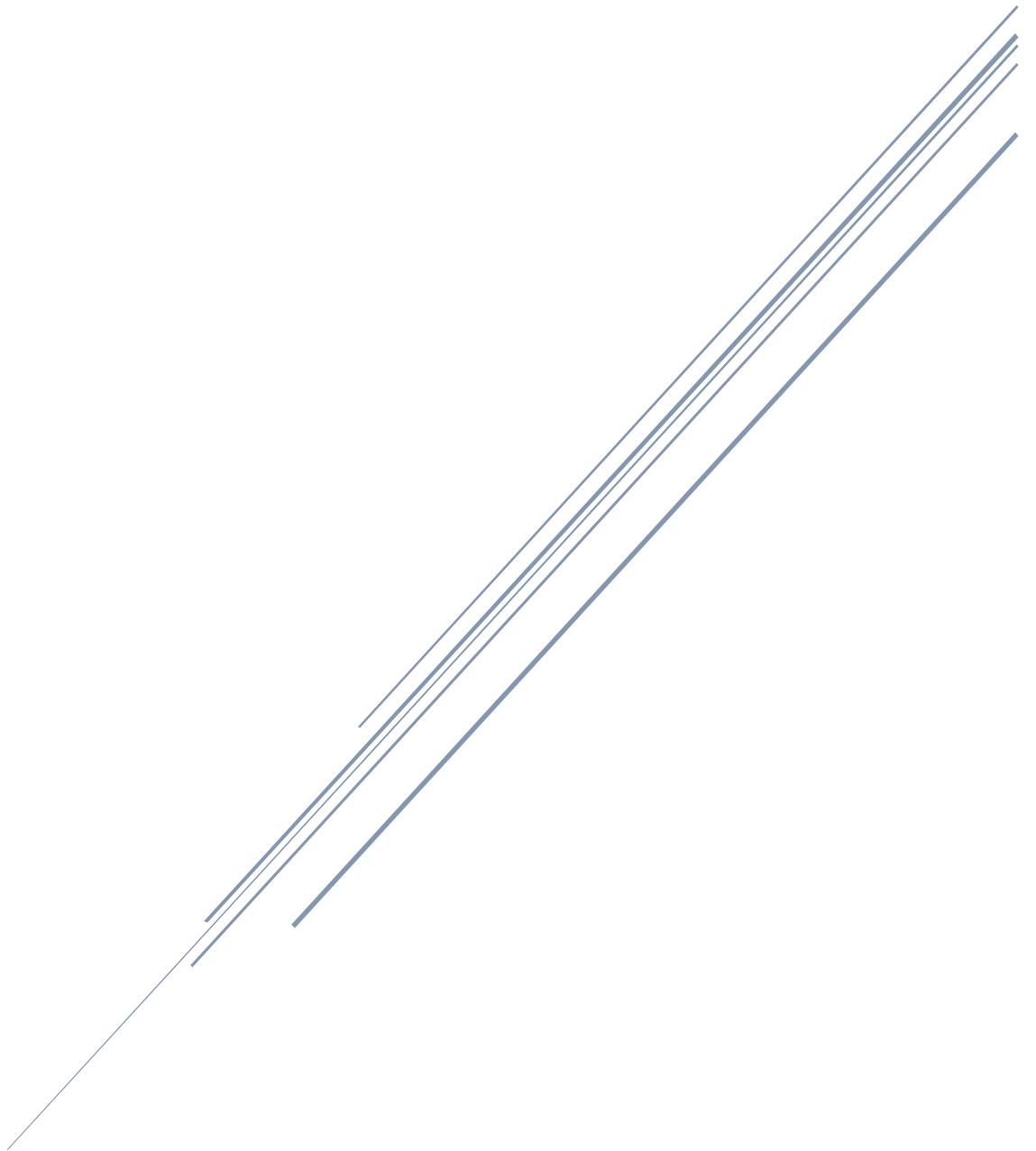


# PHP

Desarrollo de una aplicación sobre el framework Symfony



Katherin Moscoso León  
Máster Ingeniería Web

## Introducción

En esta memoria pretende explicar los distintos aspectos que se han para la realización de la práctica, entre ellos las funcionalidades que se han implementado, la arquitectura, seguridad y la base de datos.

## Funcionalidades

Entre las funcionalidades que se han utilizado para la práctica esta la gestión de favoritos, esta gestión solo será accesible a usuarios autenticados correctamente. Sin embargo, los usuarios que no se han autenticado correctamente pueden seguir usando las funcionalidades básicas como es buscar un tema. La gestión de favoritos permite a los usuarios añadir un favorito, eliminar un favorito y además añadir una etiqueta a este favorito (rock, pop y dance).

Los favoritos se dividen en tres categorías por intérprete, álbum y tema, como se puede ver en la imagen 1

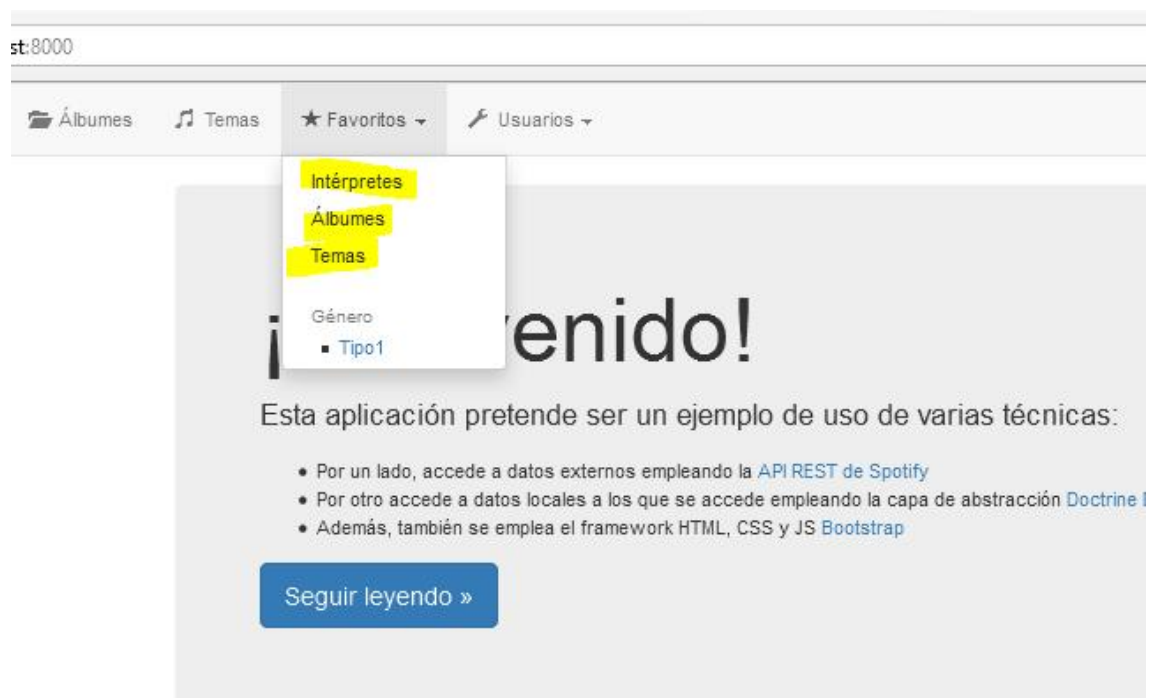


imagen 1

Dependiendo de si el usuario tiene o no favoritos del tipo correspondiente tendremos dos pantallas diferentes imagen 2 e imagen 3. En la imagen 3 podemos observar que tenemos la opción de añadir una etiqueta al favorito, el favorito solo podrá tener una etiqueta. Además, podemos eliminar el favorito.



Imagen 2

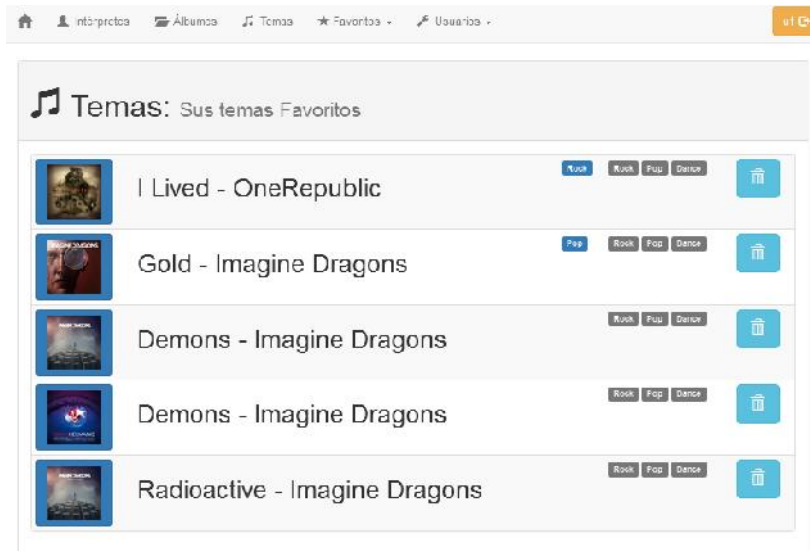


Imagen 3

Otra de las funcionalidades de la aplicación, es mostrar cuando realizamos una búsqueda si el favorito se encuentra ya en nuestra lista de favoritos, como se puede observar en la imagen 4.

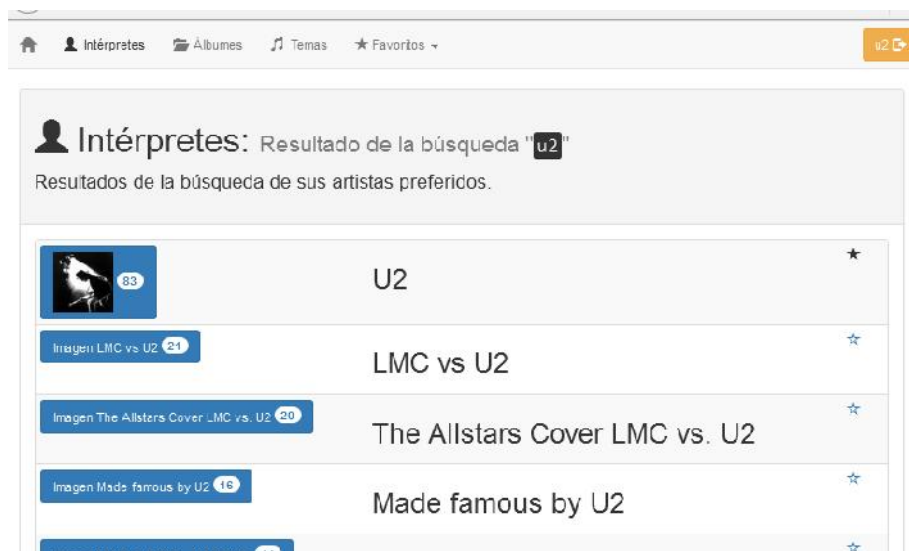


Imagen 4

## Arquitectura

La arquitectura del servicio está basada en MVC, partimos del controlador DefaultController el cual hace uso de SecurityController, el controlador Security Controller es el que estará a cargo de gestionar las acciones encargadas de la autenticación del usuario. Los controladores son los que se encargan de llamar a las distintas vistas (src->MiwSpotifyBundle->Resources->view) que tenemos, y de obtener la información necesaria para llamar a estas vistas, haciendo peticiones a la base de datos y a las entidades (src->MiwSpotifyBundle->Entity) los controladores que se tienen, son los siguientes:

- ArtistaController: encargado de la gestión de buscar artista, mostrar los resultados de la búsqueda por artista.
- AlbumController: encargado de la gestión de buscar álbumes mostrar los resultados de la búsqueda por álbum.
- FavoritoController: encargado de gestionar cuando queremos añadir un nuevo favorito, sacar la lista de favoritos, añadir una etiqueta a un favorito y eliminar un favorito.
- TemaController. Encargado de mostrar el resultado de búsqueda por temas, muestra los temas que han coincidido con la búsqueda.
- UsuarioController: permite añadir nuevos usuarios a los administradores.

## Seguridad

La seguridad que se ha empleado en esta web es básica, cuando se realiza el autenticado de un usuario se permite acceder a ciertas funcionalidades. También, se realiza una distinción entre si el usuario es administrador o no y si el usuario está activo o no. Además para codificar la clave de los usuarios se ha utilizado encriptación, este parámetro viene definido en el fichero security.yml

```
encoders:
  MiwSpotifyBundle\Entity\Usuario:
    algorithm: bcrypt
    cost: 12
```

Imagen 5

Otro método de seguridad es añadir un mensaje de confirmación cuando queremos eliminar un favorito de nuestra lista de Favoritos (imagen 6).

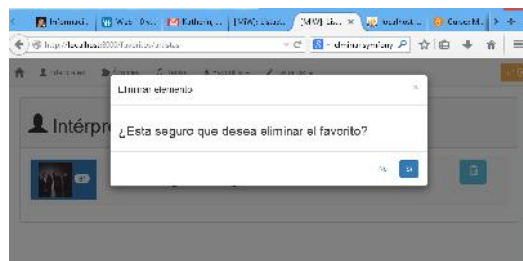


Imagen 6

## Base de Datos

El modelo de Base de datos es el que se muestra en la imagen (imagen 7). En este modelo se puede observar que tenemos 4 tablas en la base de Datos usuarios, favorito, tipo y etiquetas:

- Usuarios, aquí es donde se almacenan los datos propios del usuario, aquí se han añadido dos flags para distinguir si el usuario es administrador(esAdmin) y el flag para determinar si la cuenta está activada o no(esActivo).
- Favorito, esta tabla almacena los favoritos, para almacenar los favoritos necesitamos saber el identificador del favorito en Spotify, el usuario al que pertenece el favorito, el tipo de favorito que es (artista, álbum o tema), en caso de tener una etiqueta asociada al favorito, la etiqueta irá en el campo etiqueta.
- Tipo, esta tabla guarda los tipos de favoritos que tenemos actualmente que son artista, álbum y tema.
- Etiquetas, aquí se almacenarán las etiquetas que se asignan a los temas por lo que necesitamos el nombre de la etiqueta y el idUsuario que lo creó en caso de tener la opción de que un usuario cree una etiqueta.

miw_musica favorito	miw_musica tipo	miw_musica etiquetas
id : int(11)	id : int(11)	id : int(11)
idSpotify : varchar(255)	Nombre : varchar(255)	nombre : varchar(50)
idTipo : int(11)		idUsuario : int(11)
idUsuario : int(11)		
etiqueta : varchar(50)		

miw_musica usuarios
id : int(11)
username : varchar(16)
password : varchar(64)
esAdmin : tinyint(1)
esActivo : tinyint(1)
email : varchar(255)
create_time : datetime

imagen 7