

Mus!c Now

Alejandro Vidal Sánchez

Curso 2019/20

Tabla de contenidos

1. Descripción general del proyecto	1
1.1. Funcionalidad principal de la aplicación	1
1.2. Objetivos generales	1
2. Elemento de innovación	1
3. Catálogo de requisitos	1
3.1. Cuadro resumen	21

1. Descripción general del proyecto

Muslc Now será un proyecto basado en el líder en reproducción de música vía streaming, es decir, [Spotify](#). Los usuarios podrán escuchar las canciones de los demás e incluso subir sus propias canciones.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

Esta aplicación permitirá a los usuarios registrarse y loguearse en la aplicación. Dichos usuarios podrán subir sus canciones que podrán ser reproducidas por otros usuarios de modo que los artistas pueden darse a conocer en el mundo de la música y de Internet. Los usuarios podrán darle like a las canciones e incluso comentar en caso de que quieran dejar su opinión acerca de ellas. Los usuarios podrán seguir a otros usuarios y también podrán ser seguidos, esto podrá ser visualizado desde el perfil de usuario (seguidores y seguidos).

Muslc Now tendrá un panel de administrador al cual solo los administradores podrán acceder a él. Desde este panel podrán administrar: usuarios, canciones, géneros, etc.

1.2. Objetivos generales

- Objetivo: "gestionar las canciones de cada usuario, así como la descarga de las mismas".
- Casos de uso:
 - Invitado: "registrarse", "buscar canciones".
 - Usuario: "iniciar sesión", "cerrar sesión", "añadir una canción", "modificar una canción", "eliminar una canción", "modificar el perfil de usuario", "seguir a un usuario", "ser seguido por otro usuario", "ver el perfil de otro usuario", "dar like a una canción", "quitar like a una canción", "añadir un comentario en una canción", "quitar un comentario de una canción", "eliminar la cuenta", "reproducir una canción".
 - Administrador: "iniciar sesión", "cerrar sesión", "añadir un género", "modificar un género", "eliminar un género", "añadir a un usuario", "modificar a un usuario", "eliminar a un usuario", "añadir una canción", "modificar una canción", "eliminar una canción", "borrar comentarios".

2. Elemento de innovación

- Firebase para el almacenamiento de las canciones junto a sus portadas, así también la imágenes de perfil del usuario y los banner del perfil.
- Multilenguaje (Español e Inglés).
- Uso del módulo de chat en Yii2.

3. Catálogo de requisitos

R1	Requisitos como incidencias
Descripción	Requisitos perfectamente definidos y convertidos en incidencias (issues) de GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R2	Código fuente
Descripción	Código fuente publicado en GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R3	Estilo del código
Descripción	Estilo del código según las normas internas de Yii2 para el código y para las plantillas de las vistas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R4	Tres lanzamientos
Descripción	Tres lanzamientos (releases) etiquetados en el repositorio como v1, v2 y v3.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R5	README.md
Descripción	README.md en el directorio raíz con la descripción principal del proyecto.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R6 Documentación	
Descripción	Documentación generada con yii2-apidoc y publicada en GitHub Pages a partir del contenido del directorio /docs: - Contenido: - Guía general. - API. - Formato: GitHub flavored Markdown (fuente) y HTML (resultado). - Usar make docs para crear la documentación. - Opcional: conversión a PDF.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R7 Incidencias en GitHub	
Descripción	Administración y resolución de todas las incidencias notificadas en GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R8 Etiquetas e hitos	
Descripción	Usar etiquetas e hitos: - Etiquetas: mínimo, importante, opcional (además de las ya existentes). - Hitos: v1, v2, v3 (con fechas de entrega aproximadas).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R9 Rama master	
Descripción	La rama master debe reflejar en todo momento el estado más estable de la aplicación, de manera que: - La rama master no debe contener bugs conocidos. - El desarrollo deberá hacerse en otras ramas creadas a tal efecto (una distinta por cada funcionalidad) y se irán combinado con la master una vez que se haya implementado la funcionalidad correspondiente. - La release actual en Heroku corresponderá siempre con el último commit de la rama master (usar los deploys automáticos de Heroku conectando la aplicación de Heroku con la rama master de GitHub).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R10 Gestión del proyecto	
Descripción	Usar Waffle o similar para la gestión general del proyecto.
Prioridad	Mínimo

R10	Gestión del proyecto
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R11	Final de cada iteración
Descripción	Al final de cada iteración: - Se realiza el lanzamiento que toque (v1, v2 o v3), etiquetando el commit correspondiente con el hito adecuado. - Se actualiza y publica la documentación. - Al final del Proyecto, se tiene que cumplir lo siguiente: - Todas las incidencias cerradas con su debida justificación. - En el backlog sólo pueden quedar tarjetas con prioridad opcional. - El lanzamiento v3 desplegado en la nube. - La documentación correctamente actualizada y publicada.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R12	Validación de formularios
Descripción	Validación de los campos de los formularios.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R13	Gestión de ventanas
Descripción	Gestión de ventanas. Gestión de la apariencia de las ventanas. Creación de nuevas ventanas y comunicación entre ventanas. (Opcional)
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R14	Manejo de eventos
Descripción	Interactividad a través de mecanismos de manejo de eventos intuitivos y eficaces.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R15	DOM
Descripción	Uso y manipulación de las características del modelo de objetos del documento (DOM).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R16	Almacenamiento en el lado del cliente
Descripción	Uso de mecanismos de almacenamiento en el lado del cliente.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R17	jQuery, jQuery UI
Descripción	Uso de la librería jQuery, jQuery UI.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R18	Plugin no trabajado en clase
Descripción	Incluir al menos un plugin no trabajado en clase.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R19	Utilización de AJAX
Descripción	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R20	ECMAScript2015 (ES6)
Descripción	Uso de las nuevas incorporaciones del estándar ECMAScript2015 (ES6).
Prioridad	Mínimo

R20	ECMAScript2015 (ES6)
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R21	PHP
Descripción	Usar PHP 7.3 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R22	Yii2 Framework
Descripción	Usar Yii2 Framework versión 2.0.29 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R23	PostgreSQL
Descripción	Usar PostgreSQL versión 12 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R24	Heroku
Descripción	Despliegue de la aplicación en la plataforma Heroku.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R25	Codeception
Descripción	Pruebas funcionales con Codeception.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Code Climate
Descripción	Estilo y mantenibilidad del código fuente validados por Code Climate.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R27	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R28	Tecnología AJAX
Descripción	La aplicación debe hacer en algún momento un uso apropiado de la tecnología AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R29	Etiquetas semánticas de HTML5
Descripción	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R30	Presentación mediante CSS
Descripción	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Diseño flexible
Descripción	El diseño será flexible.
Prioridad	Mínimo

R31	Diseño flexible
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R32	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Descripción	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R33	Uso de microdatos
Descripción	Uso de microdatos.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R34	Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad
Descripción	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3. - Nivel de accesibilidad AA. - Prueba del seis.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R35	Diseño para varias resoluciones
Descripción	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R36	Varios navegadores
Descripción	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Internet Explorer. - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico

R36	Varios navegadores
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R37	Despliegue en un Host
Descripción	Realizar el despliegue en un Host: - Utilizando algún servicio gratuito de hosting como los vistos en clase - Instalar / configurar o solicitar el software necesario para desplegar el proyecto.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Despliegue en un servidor local
Descripción	Realizar un despliegue en un servidor local usando y configurando tres máquinas virtuales para: - Crear un servicio de Nombres de dominio. - Gestionar y administrar el servidor Apache tanto en Windows como Linux: - Instalar el servidor y configurarlo. - Configurar directivas. - Usar directorios virtuales y redireccionamientos. - Usar diferentes módulos estáticos y dinámicos. - Usar autenticaciones. - Usar ficheros de configuración personalizada de directorios. - Usar HTTPS y certificados Digitales.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R39	Crear la base de datos
Descripción	Crear la base de datos que guardará la información de usuarios, canciones, etc.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Añadir una canción
Descripción	Añadir una canción que deberá cumplir las reglas SQL escritas en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Modificar una canción
Descripción	Modificar una canción que deberá cumplir las reglas SQL escritas en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R42	Borrar una canción
Descripción	Borrar una canción que deberá cumplir las reglas SQL escritas en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R43	Añadir un usuario.
Descripción	Añadir un usuario que deberá cumplir las reglas SQL escritas en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Modificar un usuario.
Descripción	Modificar un usuario que deberá cumplir las reglas SQL escritas en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Eliminar un usuario.
Descripción	Eliminar un usuario que deberá cumplir las reglas SQL escritas en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R46	Usar Firebase.
Descripción	Usar Firebase como servidor de almacenamiento en la nube.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R47	Añadir la canción a Firebase.
Descripción	Al añadir una canción, que esta sea subida al servidor de almacenamiento gratuito de Firebase.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R48	Modificar la canción de Firebase.
Descripción	Al modificar una canción, si modificamos la canción, que la anterior sea borrada de Firebase y se suba la nueva.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R49	Eliminar la canción de Firebase.
Descripción	Al eliminar una canción, que esta sea eliminada del servidor de almacenamiento gratuito de Firebase.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R50	Añadir la portada de la canción a Firebase.
Descripción	Al añadir una canción, que la portada se suba al servidor de almacenamiento gratuito de Firebase.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R51	Eliminar la portada de la canción de Firebase.
Descripción	Al eliminar una canción, que la portada sea eliminada del servidor de almacenamiento gratuito de Firebase.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R52	Modificar la portada de la canción de Firebase.
Descripción	Al modificar una canción, si modificamos la portada, que la anterior sea borrada de Firebase y se suba la nueva.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R53	Registrarse
Descripción	Dar la oportunidad al usuario de registrarse en la aplicación almacenando dichos datos en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R54	Iniciar sesión
Descripción	Iniciar sesión como un usuario registrado en la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R55	Cerrar sesión
Descripción	Cerrar sesión del usuario logueado en este momento.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R56	Modificar perfil de usuario.
Descripción	Modificar el perfil del usuario logueado en este momento.

R56	Modificar perfil de usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R57	Añadir imagen de perfil.
Descripción	Añadir una imagen al perfil que será guardada en el servidor de almacenamiento gratuito de Firebase.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R58	Modificar imagen de perfil.
Descripción	Modificar la imagen de perfil que será guardada en el servidor de almacenamiento gratuito de Firebase sustituyendo a la anterior.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R59	Eliminar imagen de perfil.
Descripción	Eliminar una imagen del perfil, que a su vez será borrada del servidor de almacenamiento de Firebase.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R60	Buscar usuarios
Descripción	Buscar a los demás usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R61	Buscar usuarios por nombre.
Descripción	Buscar usuarios por su nombre.
Prioridad	Importante

R61	Buscar usuarios por nombre.
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R62	Buscar usuarios por su email.
Descripción	Buscar usuarios por su email.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R63	Ver a un usuario.
Descripción	Visualizar el perfil de un usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R64	Darse de baja de la aplicación.
Descripción	Eliminar la cuenta del usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R65	Buscar canciones
Descripción	Buscar canciones subidas por los demás.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R66	Buscar canciones por título.
Descripción	Buscar canciones por título.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R67	Buscar canciones por usuario/artista.
Descripción	Buscar canciones por usuario/artista.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R68	Seguir a un usuario.
Descripción	Seguir a un usuario estando logueado en una cuenta.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R69	Dejar de seguir a un usuario.
Descripción	Dejar de seguir a un usuario que ya sigamos estando logueado en una cuenta.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R70	Ser seguido por otro usuario.
Descripción	La posibilidad de ser seguido por otro usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R71	Dejar de ser seguido
Descripción	Dejar de ser seguido por otro usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R72	Ver lista de seguidores.
Descripción	Desde el perfil poder ver la lista de los usuarios que nos siguen.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R72	Ver lista de seguidores.
Complejidad	Media
Entrega	v2

R73	Ver lista de seguidos.
Descripción	Desde el perfil poder ver la lista de usuarios que seguimos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R74	Dar like a una canción.
Descripción	Dar like a una canción estando logueado.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R75	Quitar like a una canción.
Descripción	Quitar like a una canción que le hayamos dado like estando logueado.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R76	Comentar en una canción.
Descripción	Comentar en una canción estando logueado.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R77	Quitar un comentario de una canción.
Descripción	Quitar comentario de una canción en la que hayamos comentado estando logueado.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R78	Escuchar canciones.
Descripción	Poder escuchar las canciones de los demás artistas/usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R79	Descargar una canción
Descripción	Dar la posibilidad de descargar una canción.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R80	Ordenar el resultado de la búsqueda por género.
Descripción	Poder ordenar el resultado de la búsqueda por el género de la canción.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R81	Ordenar el resultado de la búsqueda por usuario/artista.
Descripción	Poder ordenar el resultado de la búsqueda por el usuario/artista de la canción.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R82	Ordenar el resultado de la búsqueda por likes.
Descripción	Poder ordenar el resultado de la búsqueda por los likes de las canciones.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R83	Cuenta admin.
Descripción	Cuenta de administrador que podrá acceder al panel de administración donde tendrá el listado de usuarios, canciones, géneros, etc.
Prioridad	Importante

R83	Cuenta admin.
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R84	Visualizar canciones de un perfil.
Descripción	Poder ver el listado de canciones de un usuario visitando su perfil.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R85	Bloquear a un usuario.
Descripción	Bloquear a un usuario de modo que no podrá ni visualizar nuestro perfil ni seguirnos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R86	Chat en tiempo real.
Descripción	Chat en tiempo real con los demás usuarios haciendo uso del módulo de chat.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R87	Multilinguaje.
Descripción	La página tendrá dos idiomas, Español e Inglés.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v3

R88	Añadir imagen de banner al perfil.
Descripción	Añadir una imagen de banner al perfil que será guardada en el servidor de almacenamiento gratuito de Firebase.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional

R88	Añadir imagen de banner al perfil.
Complejidad	Media
Entrega	v3

R89	Modificar imagen de banner al perfil.
Descripción	Modificar una imagen de banner del perfil que será guardada en el servidor de almacenamiento gratuito de Firebase eliminándose la anterior.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R90	Eliminar imagen de banner al perfil.
Descripción	Eliminar la imagen de banner del perfil que será a su vez eliminada del servidor de almacenamiento gratuito de Firebase.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R91	Poder recuperar la cuenta del usuario.
Descripción	Posibilidad de recuperar una cuenta que ha sido eliminada.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R92	Cambiar contraseña
Descripción	Posibilidad de cambiar una contraseña que ha sido olvidada.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R93	Ver lista de likes.
Descripción	Ver lista de likes de una canción.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil

R93	Ver lista de likes.
Entrega	v3
R94	Crear playlist.
Descripción	Crear playlist de canciones.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3
R95	Añadir canción a cola de reproducción.
Descripción	Poder agregar una canción a la cola para cuando la canción actual deje de reproducirse se reproduzca esta.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3
R96	Foto de perfil con dimensiones y extensión fijada.
Descripción	La foto a subir en el perfil debe cumplir unos requisitos de dimensiones y extensión.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3
R97	Foto de banner del perfil con dimensiones y extensión fijada.
Descripción	La foto a subir para el banner del perfil debe cumplir unos requisitos de dimensiones y extensión.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3
R98	Modo claro/oscuro
Descripción	Poder cambiar entre modo claro y oscuro.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R99	Notificar al usuario.
Descripción	Notificar al usuario cuando le sigan.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R100	Agregar el link de un videoclip a la canción.
Descripción	Agregar el link de un videoclip a la canción el cual podrá visualizarse en el perfil del usuario.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

3.1. Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R1) Requisitos como incidencias	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R2) Código fuente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R3) Estilo del código	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R4) Tres lanzamientos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R5) README.md	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R6) Documentación	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R7) Incidencias en GitHub	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R8) Etiquetas e hitos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R9) Rama master	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R10) Gestión del proyecto	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R11) Final de cada iteración	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R12) Validación de formularios	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R13) Gestión de ventanas	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R14) Manejo de eventos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R15) DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R16) Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R17) jQuery, jQuery UI	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R18) Plugin no trabajado en clase	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R19) Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R20) ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R21) PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R22) Yii2 Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Heroku	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R25) Codeception	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Code Climate	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R27) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R28) Tecnología AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R29) Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R30) Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R31) Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R32) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R33) Uso de microdatos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R34) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R35) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R36) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R37) Despliegue en un Host	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R38) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R39) Crear la base de datos	Importante	Información	Fácil	v1
(R40) Añadir una canción	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R41) Modificar una canción	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R42) Borrar una canción	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R43) Añadir un usuario.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Modificar un usuario.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Eliminar un usuario.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R46) Usar Firebase.	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R47) Añadir la canción a Firebase.	Importante	Funcional	Media	v1
(R48) Modificar la canción de Firebase.	Importante	Funcional	Media	v1
(R49) Eliminar la canción de Firebase.	Importante	Funcional	Media	v1
(R50) Añadir la portada de la canción a Firebase.	Importante	Funcional	Media	v1
(R51) Eliminar la portada de la canción de Firebase.	Importante	Funcional	Media	v1
(R52) Modificar la portada de la canción de Firebase.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R53) Registrarse	Importante	Funcional	Media	v1
(R54) Iniciar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R55) Cerrar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R56) Modificar perfil de usuario.	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R57) Añadir imagen de perfil.	Importante	Funcional	Media	v1
(R58) Modificar imagen de perfil.	Opcional	Funcional	Media	v1
(R59) Eliminar imagen de perfil.	Opcional	Funcional	Media	v1
(R60) Buscar usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R61) Buscar usuarios por nombre.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R62) Buscar usuarios por su email.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R63) Ver a un usuario.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R64) Darse de baja de la aplicación.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R65) Buscar canciones	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R66) Buscar canciones por título.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R67) Buscar canciones por usuario/artista.	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R68) Seguir a un usuario.	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R69) Dejar de seguir a un usuario.	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R70) Ser seguido por otro usuario.	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R71) Dejar de ser seguido	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R72) Ver lista de seguidores.	Importante	Funcional	Media	v2
(R73) Ver lista de seguidos.	Importante	Funcional	Media	v2
(R74) Dar like a una canción.	Importante	Funcional	Media	v2
(R75) Quitar like a una canción.	Importante	Funcional	Media	v2
(R76) Comentar en una canción.	Importante	Funcional	Media	v2

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R77) Quitar un comentario de una canción.	Importante	Funcional	Media	v2
(R78) Escuchar canciones.	Importante	Funcional	Media	v2
(R79) Descargar una canción	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R80) Ordenar el resultado de la búsqueda por género.	Importante	Funcional	Media	v2
(R81) Ordenar el resultado de la búsqueda por usuario/artista.	Importante	Funcional	Media	v2
(R82) Ordenar el resultado de la búsqueda por likes.	Importante	Funcional	Media	v2
(R83) Cuenta admin.	Importante	Funcional	Media	v2
(R84) Visualizar canciones de un perfil.	Importante	Funcional	Media	v2
(R85) Bloquear a un usuario.	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R86) Chat en tiempo real.	Importante	Técnico	Difícil	v3
(R87) Multilenguaje.	Importante	Técnico	Media	v3
(R88) Añadir imagen de banner al perfil.	Opcional	Funcional	Media	v3
(R89) Modificar imagen de banner al perfil.	Opcional	Funcional	Media	v3
(R90) Eliminar imagen de banner al perfil.	Opcional	Funcional	Media	v3
(R91) Poder recuperar la cuenta del usuario.	Opcional	Funcional	Media	v3
(R92) Cambiar contraseña	Opcional	Funcional	Media	v3
(R93) Ver lista de likes.	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R94) Crear playlist.	Opcional	Funcional	Difícil	v3

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R95) Añadir canción a cola de reproducción.	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R96) Foto de perfil con dimensiones y extensión fijada.	Opcional	Funcional	Media	v3
(R97) Foto de banner del perfil con dimensiones y extensión fijada.	Opcional	Funcional	Media	v3
(R98) Modo claro/oscuro	Opcional	Funcional	Media	v3
(R99) Notificar al usuario.	Opcional	Funcional	Media	v3
(R100) Agregar el link de un videoclip a la canción.	Opcional	Funcional	Media	v3