

Comunidad de Project Sekai «SekaiSchool»

Laura Alcón García

Curso 2022/23

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	2
3.1. Cuadro resumen	17

1. Descripción general del proyecto

SekaiSchool consiste en una comunidad y base de datos dedicada al videojuego gacha de ritmo Project Sekai y ambientada en este, con el propósito de disponer de información y recursos del juego, como los personajes y los grupos de este, así como una lista de las cartas existentes.

Al ser una comunidad, los usuarios podrán tener una cuenta con la que controlar su colección de cartas y su lista de deseos, lo cual se almacenará en su perfil personal junto con otros datos personalizables. También podrán interactuar con otros usuarios mediante publicaciones y valoraciones como una red social.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

La funcionalidad principal es la creación de una página web que permita a los jugadores de Project Sekai acceder a información básica del juego, gestionar sus cartas y hacer uso de la sección de comunidad para conocer a otras personas con interés en el juego.

Los visitantes de la página podrán acceder a los recursos del juego (cartas, personajes y grupos) y, al registrarse o iniciar sesión como usuarios, podrán interactuar con los demás usuarios o editar su perfil.

Los administradores tendrán un portal de administración a través del cual podrán gestionar personajes, grupos, cartas, publicaciones y usuarios.

Para conseguir esto, es importante tener en cuenta el estilo y la ambientación de la página, ya que la idea es que el sitio web tenga una apariencia atractiva y similar a la del juego, de forma que logre captar la atención de sus usuarios y sea fácil de usar.

1.2. Objetivos generales

- Objetivo: acceso a recursos del videojuego e interacción con su comunidad.
- Casos de uso:
 - Visitante: "registrarse", "iniciar sesión".
 - Usuario: "crear publicación", "valorar publicación", "ver perfil y comunidad", "gestionar colección".
 - Administrador: "gestionar cartas", "gestionar personajes", "gestionar publicaciones", "validar/bloquear usuario".

2. Elemento de innovación

- Minijuego de adivinar el nombre de la canción del juego que suena.
- Simulador de obtención de cartas aleatoriamente.

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 Laravel Framework 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

R5	README.md
Entrega	v1

R6	Documentación
Descripción	Documentación publicada en GitHub Pages: - Contenido: - Guía general. - API (opcional).
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 combinando con la master una vez que se haya implementado la funcionalidad correspondiente. - La release actual en el servicio de cloud computing corresponderá siempre con el último commit de la rama master.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

R14	Manejo de eventos
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	Alpine.js
Descripción	Uso de la librería Alpine.js.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R18	Utilización de AJAX
Descripción	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R19	ECMAScript2015 (ES6)
Descripción	Uso de las nuevas incorporaciones del estándar ECMAScript2015 (ES6).

R19	ECMAScript2015 (ES6)
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R20	PHP
Descripción	Usar PHP 8.0 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R21	Laravel Framework
Descripción	Usar Laravel Framework 9.0 superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R22	PostgreSQL
Descripción	Usar PostgreSQL versión 12 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R23	Cloud computing
Descripción	Despliegue de la aplicación en local o en alguna plataforma de cloud computing (tipo Heroku, Fly.io, Railway o similar) a determinar por el profesor.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R24	Pruebas funcionales
Descripción	Creación de pruebas funcionales.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R25	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Etiquetas semánticas de HTML5
Descripción	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R27	Presentación mediante CSS
Descripción	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R28	Diseño flexible
Descripción	El diseño será flexible.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R29	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Descripción	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R30	Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad
Descripción	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Diseño para varias resoluciones
Descripción	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R32	Varios navegadores
Descripción	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Microsoft Edge. - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R33	Despliegue en un servidor local
Descripción	Realizar un despliegue en un servidor local usando (en Máquina Virtual). Dicho servidor: - Deberá contar con todos los servicios / software necesarios para que la aplicación funcione, Apache, Base de Datos, ... - Tendrá que tener acceso a Internet - Tiene que proporcionar servicio DHCP - Tiene que proporcionar servicio DNS para resolver nombres del dominio con el que trabajas - Debe tener servicio FTP para poder subir/bajar ficheros de la aplicación (Debe enjaularse en la carpeta del proyecto) - Deben entregarse los scripts necesarios para el despliegue
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R34	Acceso desde Cliente Virtual
Descripción	Desde un cliente virtual: - Debe recibir la configuración de red desde el servidor DHCP - Debe de poder resolver nombres de tu dominio usando el DNS del servidor. - Debe poder conectarse al servidor FTP para subir/bajar ficheros - Debe de poderse acceder a la aplicación y usarse con normalidad
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R35	Registro
Descripción	Los visitantes podrán registrarse en la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R36	Iniciar sesión
Descripción	Los visitantes podrán iniciar sesión con su cuenta en la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R37	Portal de administración
Descripción	Los administradores tendrán acceso al panel de administración donde gestionar los distintos elementos de la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Añadir cartas
Descripción	Los administradores podrán añadir nuevas cartas a la lista.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R39	Modificar cartas
Descripción	Los administradores podrán modificar las cartas existentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Eliminar cartas
Descripción	Los administradores podrán eliminar las cartas existentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Añadir personajes
Descripción	Los administradores podrán añadir nuevos personajes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R42	Modificar personajes
Descripción	Los administradores podrán modificar los personajes existentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R43	Eliminar personajes
Descripción	Los administradores podrán eliminar los personajes existentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Añadir grupos
Descripción	Los administradores podrán añadir nuevos grupos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Modificar grupos
Descripción	Los administradores podrán modificar los grupos existentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R46	Eliminar grupos
Descripción	Los administradores podrán eliminar los grupos existentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R47	Validar usuario
Descripción	Los administradores podrán validar a los usuarios para que puedan tener acceso completo al sitio web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R48	Bloquear usuario
Descripción	Los administradores podrán bloquear o invalidar a los usuarios del sitio web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R49	Añadir carta al perfil
Descripción	Los usuarios podrán añadir una carta a su colección o lista de deseos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R50	Eliminar carta del perfil
Descripción	Los usuarios podrán eliminar una carta de su colección o lista de deseos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R51	Modificar datos personales
Descripción	Los usuarios podrán modificar su biografía, redes sociales y fecha de cumpleaños.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R52	Personalizar perfil
Descripción	Los usuarios podrán personalizar su perfil seleccionando su personaje y grupo favoritos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R53	Obtener PDF del perfil
Descripción	Los usuarios podrán descargar un PDF con sus datos personales y su colección de cartas.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R54	Crear publicaciones
Descripción	Los usuarios podrán redactar publicaciones que se crearán y mostrarán en la página de comunidad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R55	Eliminar publicaciones
Descripción	Los usuarios podrán eliminar sus propias publicaciones.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R56	Valorar publicaciones
Descripción	Los usuarios podrán valorar otras publicaciones positivamente.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R57	Filtro de búsqueda de publicaciones
Descripción	Los usuarios podrán filtrar las publicaciones para ver las más recientes o las que tengan mejor valoración.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R58	Clasificación de usuarios
Descripción	En la comunidad se mostrará una clasificación con los usuarios con más valoraciones positivas.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R59	Grupos
Descripción	La página de información de grupo con su historia y miembros se mostrará de manera asíncrona en base al grupo elegido.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R60	Personajes
Descripción	La página de información de personaje con su historia e información básica se mostrará de manera asíncrona en base al personaje elegido de un modal.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R61	Relaciones entre personajes
Descripción	Por cada personaje, se mostrará la relación que tiene con otros personajes. Al clicar sobre uno se mostrarán los detalles de la relación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R61	Relaciones entre personajes
Complejidad	Media
Entrega	v2

R62	Carrusel de viñetas
Descripción	En cada página de personaje habrá un carrusel con las viñetas de cómic en las que aparece. Dentro de estas viñetas se podrá acceder también a los otros personajes.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R63	Lista de cartas
Descripción	Creación de la página de cartas donde se mostrarán todas las cartas existentes del juego.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R64	Filtro de búsqueda de cartas
Descripción	Se podrán buscar las cartas a partir de distintos criterios, como el grupo, el atributo, el personaje y la rareza para que sólo aparezcan las cartas que cumplan con los filtros aplicados.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R65	Calendario
Descripción	La página principal contendrá un calendario con las fechas de los eventos y los cumpleaños de los personajes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R66	Logo
Descripción	Elaboración del diseño del logo para la página.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R67	Base de datos
Descripción	Elaboración de la base de datos de la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R68	Modelo entidad-relación
Descripción	Elaboración del diagrama entidad-relación de la base de datos de la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R69	Rutas
Descripción	Definición de las rutas del sitio web.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R70	Carrusel de noticias
Descripción	En la página principal se mostrará un carrusel con las noticias más recientes del juego.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R71	Integración con Google Calendar
Descripción	Implementación de la API de Google Calendar para conectar con el calendario de eventos y cumpleaños.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R72	Adivinar la canción
Descripción	Minijuego de adivinar la canción que suena en un determinado número de segundos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R73	Simulador de gacha
Descripción	Juego de simulación de azar para probar suerte consiguiendo cartas virtuales con la posibilidad de ver los porcentajes del resultado.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
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

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(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
(R15) DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R16) Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R17) Alpine.js	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R18) Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R19) ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R20) PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R21) Laravel Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R22) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) Cloud computing	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Pruebas funcionales	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R25) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R27) Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R28) Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R29) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R30) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R31) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R32) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R33) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R34) Acceso desde Cliente Virtual	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R35) Registro	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R36) Iniciar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R37) Portal de administración	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R38) Añadir cartas	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R39) Modificar cartas	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R40) Eliminar cartas	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R41) Añadir personajes	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R42) Modificar personajes	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R43) Eliminar personajes	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Añadir grupos	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Modificar grupos	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R46) Eliminar grupos	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R47) Validar usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R48) Bloquear usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R49) Añadir carta al perfil	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R50) Eliminar carta del perfil	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R51) Modificar datos personales	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R52) Personalizar perfil	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R53) Obtener PDF del perfil	Importante	Funcional	Media	v3
(R54) Crear publicaciones	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R55) Eliminar publicaciones	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R56) Valorar publicaciones	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R57) Filtro de búsqueda de publicaciones	Importante	Funcional	Media	v1
(R58) Clasificación de usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R59) Grupos	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R60) Personajes	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R61) Relaciones entre personajes	Importante	Funcional	Media	v2
(R62) Carrusel de viñetas	Opcional	Funcional	Media	v2
(R63) Lista de cartas	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R64) Filtro de búsqueda de cartas	Importante	Funcional	Media	v2
(R65) Calendario	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R66) Logo	Importante	Técnico	Fácil	v3
(R67) Base de datos	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R68) Modelo entidad-relación	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R69) Rutas	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R70) Carrusel de noticias	Opcional	Funcional	Fácil	v2

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R71) Integración con Google Calendar	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R72) Adivinar la canción	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R73) Simulador de gacha	Importante	Funcional	Difícil	v3