Requisitos funcionales

| ID | TIPO | FUENTE | PRIORIDAD | DESCRIPCION | VERSION | COMPLEJIDAD | PRUEBAS | ACEPTACION |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RG1 | Gestion de proyecto | CEO | Alta | Utilizar el marco de trabajo SCRUM con reuniones cortas |  | Baja | Actas de reunión y actualización de tareas | Haber realizado cada semana al menos una reunión |
| RG2 | Gestion de proyecto | CEO | Alta | Utilizar el estilo Kanban en el reparto de tareas |  | Baja | Tabla física de tareas y tablero virtual en trello | El tablero debe sufrir cambios habitualmente |
| RG3 | Gestion de proyecto | CEO | Alta | Tener el diseño preparado para el puente de mayo |  | Media | Entrega del diseño y los diagramas | Como mínimo tener listos los casos de uso, los RF/RNF/RI y un prototipo inicial de las interfaces |
| RG4 | Gestion de proyecto | CEO | Alta | Entregar el proyecto la ultima semana de mayo |  | Alta | Ejecución del programa | Tiene que funcionar correctamente todos los requisitos |
| RG5 | Gestion de proyecto | CEO | Alta | Entregar un documento de diseño con todo el proceso de desarrollo explicado y toda la funcionalidad del programa |  | Media |  | Mínimo 30 páginas |
| RG6 | Gestion de proyecto | CEO | Alta | Llevar control de versiones con Git |  | Media | Logs de los commits | Varios commits por parte de todo el equipo |
| RG7 | Gestion de proyecto | CEO | Alta | Entregar un informe de coste |  | Media | Tener un presupuesto realista | Cumplir con todas las metas establecidas |
| RPA1 | Producto como Admin | Cliente | Media | Crear nuevo anime |  | Media | Crear un nuevo anime | Poder crearse un anime nuevo en el sistema |
| RPA2 | Producto como Admin | Cliente | Media | Eliminar anime existente |  | Baja | Eliminar un anime existente | Eliminar del sistema un anime seleccionado |
| RPA3 | Producto como Admin | Cliente | Media | Eliminar usuario existente |  | Media | Eliminar un usuario ya existente | Poder eliminar un usuario del sistema |
| RPA4 | Producto como Admin | Cliente | Media | Modificiar animes existentes |  | Alta | Modificar un anime ya existente | Poder cambiar los datos de un anime |
| RPA5 | Producto como Admin | Cliente | Media | Modificar usuarios existentes |  | Alta | Modificar los datos de un usuario | Poder modificar un usuario que ya existe |
| RP1 | Producto | Cliente | Alta | Debe existir un usuario admin |  | Media | Poder logearse como admin | El admin debe poder hacer las tareas propias de un administrador |
| RP2 | Producto | Cliente | Alta | Login de usuario |  | Media | Login con usuario ya existente | Poder iniciar sesión con un usuario ya existente |
| RP3 | Producto | Cliente | Alta | Sign-up de usuarios |  | Alta | Crear un nuevo usuario | Se debe poder crear nuevos usuarios en el sistema |
| RP4 | Producto | Cliente | Alta | Añadir animes a la lista de vistos |  | Baja | Agregar animes a la lista del usuario | Poder agregar cualquier tipo de anime |
| RP5 | Producto | Cliente | Media | Escribir reseñas sobre los animes |  | Baja | Escribir una reseña sobre un anime | Poder escribir una reseña de un anime que tenga en la lista el usuario |
| RP6 | Producto | Cliente | Alta | Darle una puntuación numérica a un anime |  | Baja | Introducir una puntuación para un anime | Poder puntuar en el rango adecuado un anime en la lista del usuario |
| RP7 | Producto | Cliente | Alta | Listar todos los animes de la base de datos |  | Alta | Mostrar todos los animes | Poder listar todos los animes que tenemos |
| RP8 | Producto | Cliente | Media | Ordenar animes listados por nombre, estreno y ranking |  | Media | Mostrar los animes ordenados correctamente | Se ordenan por ranking |
| RP9 | Producto | Cliente | Baja | Limitar el numero de animes mostrados y dividirlos en páginas |  | Alta | Listar el número de animes en varias páginas | No se muestran todos los animes en una tanda |
| RP10 | Producto | Cliente | Media | Filtrar por géneros seleccionados por el usuario |  | Alta | Solo se muestran los animes de los géneros seleccionados | Mostrar los géneros de uno en uno |
| RP11 | Producto | Cliente | Alta | Seleccionar un anime para mostrar sus datos ampliados |  | Media | Mostrar en una pantalla a parte los datos de un anime | Solo mostrar los datos de un anime |
| RP12 | Producto | Cliente | Alta | Seleccionar un anime y añadirlo a nuestra lista |  | Media | La lista del usuario se ha modificado | Poder añadir anime a nuestra lista siempre y cuando no estuviese |
| RP13 | Producto | Cliente | Alta | Modificar la lista del usuario |  | Media | Cambiar el contenido de la lista del usuario | Poder eliminar y volver a añadir animes |
| RP14 |  |  | Alta | Mostrar estadísticas de toda la colección (especificados en los requisitos de información) |  | Media | Las estadisicas coinciden con los datos | Al menos el top 10 |
| RP15 |  |  | Baja | Generar un informe de usuario en HTML con toda su lista |  | Alta | Generar el informe de un usuario | Al menos mostrar los nombres y la puntuación que le dio |
| RP16 | Producto | Cliente | Alta | Buscar un anime ingresando su nombre en inglés o escrito con alfabeto romano |  | Alta | Buscar un anime y que solo muestre ese | Al buscar un anime no se muestran otros |
| RI1 | Implementación | Equipo | Alta | Desarrollar el programa usando Java 17 y Kotlin. |  | Media |  |  |
| RI2 |  |  | Alta | Guardar los datos en una base de datos SQLlite |  | Media | Mantener los datos de una sesión a otra | Todos los datos de una sesión se guardan |
| RI3 |  |  | Alta | Exportar los datos de animes a un JSON |  | Media | Exportar los datos de los animes creados a un JSON | Se puede exportar la base de animes |
| RI4 |  |  | Alta | Exportar los datos de usuarios a un JSON |  | Media | Exportar los datos de los usuarios a un JSON | Se puede exportar la tabla de usuarios |

Requisitos de información:

La información en tiempo de ejecución se recopila de la base de datos y al acabar el programa se actualiza la base de datos y se genera con JSON con todos los datos.

Usuarios:

Los datos de los usuarios serán:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATO | TIPO | RESTRICCION |
| Nombre de usuario | Cadena de caracteres | Mínimo 4 caracteres máximo 20. Único |
| Contraseña | Cadena de caracteres hasheada | Mínimo 8, máximo 20, una mayúscula mínimo |
| ID | UUID | Único y no accesible al usuario |
| Correo electrónico | Cadena de caracteres | Cumpliendo el standard RFC para direcciones email |
| Fecha de nacimiento | Tipo Date | Formato español: Dia/mes/año |
| Fecha de alta | Tipo Date | Formato español: Dia/mes/año |
| Lista de animes | Tipo lista |  |

Animes:

Los datos de los animes serán:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DATO | TIPO | RESTRICCION |
| ID | Numero entero | Mayor que 0 y sin repeticiones |
| Titulo original | Cadena caracteres | No nula |
| Titulo inglés | Cadena de caracteres | Mayor que dos caracteres |
| Tipo | Cadena de caracteres | No nula |
| Numero episodios | Numero entero | Mayor que 0 |
| Estado | Cadena de caracteres | No nula |
| Emision | Tipo Date | Formato español: Dia/Mes/Año |
| Estreno | Tipo Date | Formato español: Dia/Mes/Año |
| Duración de episodio | Numero entero | Mayor que 0 |
| Calificacion por edades | Cadena de caracteres | No nula |
| Puntuación | Numero decimal (double) | Redondeado a 2 decimales. Mayor que 0 |
| Numero de usuarios que han puntuado | Numero entero | Numero positivo |
| Ranking | Numero entero | Mayor que 0 y como máximo el tamaño de la tabla |
| Popularidad | Numero entero | Mayor que 0 |
| Genero | Lista de cadenas de caracteres | Mínimo una cadena de caracteres |