

Descripción funcional

Queremos hacer público un sitio web para averiguar la popularidad de los personajes de Marvel, con el objetivo de hacer campañas de marketing de artículos relacionados con los personajes con mayor aceptación.

MVP

Los visitantes se identificarán en el sitio web indicando simplemente un nombre de usuario (sin contraseña). No podrán acceder al servicio hasta que se identifiquen.

El sitio web debe proporcionar una vista general que permita explorar todos los personajes de Marvel publicados en el API Pública oficial (<https://developer.marvel.com/>), a través de una lista ordenada y paginada.

Para cada uno de los personajes, el sitio web debe permitir acceder a una vista de detalle donde se visualizará la información general del personaje, así como la relación de Comics donde aparece.

Nice to have

Con el objetivo de conocer la popularidad de los personajes, los visitantes podrán interactuar con los mismos para marcar aquellos que les gustan, valorarlos de 0 a 10, así como publicar comentarios sobre cada uno de ellos.

En la vista detalle de cada personaje el visitante debe visualizar si lo ha marcado como que le gusta y, si lo ha valorado, la puntuación que le ha dado. Además, debe verse también la valoración media del personaje, así como los comentarios publicados por los visitantes.

Wish

Por último, el sitio proporcionará una vista donde se visualicen los tres personajes más populares. La fórmula con la que el sitio calculará la popularidad de los personajes será:

- Un punto por cada "me gusta" recibido
- Dos puntos por cada comentario publicado
- Multiplica por 1,5 la puntuación si la media de sus valoraciones está por encima de 7.
- Divide por 1,5 la puntuación si la media de sus valoraciones está por debajo de 3.

Aproximación técnica

La parte cliente estará implementada en React.

La parte servidora se dividirá en dos servicios:

- Un servicio con el que se comunicará directamente el frontend y que le proporcionará todo lo que necesite para renderizar la interfaz web (el frontend no debe consumir directamente ningún endpoint del API de Marvel).
 - o Debe implementarse en lenguaje Node.js (aunque si se desconoce totalmente la tecnología, puede usarse en su lugar Java con Spring Boot).
- Y otro servicio distinto que manejará la información propia del sitio web (todo aquello que no proporciona el API de Marvel), es decir, los usuarios, los me gusta, las valoraciones, los comentarios....
 - o Debe implementarse en Java con Spring Boot (aunque si se desconoce totalmente la tecnología, puede usarse en su lugar Node.js).
- El repositorio de datos para persistencia puede ser en memoria o físico, a elegir
 - o Eso sí, desde servicios Java, el acceso debe realizarse a través de Hibernate
- Para construir los componentes Java puede usarse Maven o Gradle
- El APIs de al menos uno de los dos servicios debe poderse acceder con Swagger

Al margen de estas guías generales, puedes usar cualquier otra tecnología que consideres interesante.

Es importante que la implementación tenga muy en consideración buenas prácticas de programación, pruebas, así como aspectos de rendimiento.

Si alguna de las funcionalidades no la ves clara, no te preocupes, dale tu propia interpretación, valoraremos la solución en sí no tanto que se ajuste exactamente a lo descrito.

Entrega

La solución desarrollada debe incluir como mínimo la funcionalidad descrita para el **MVP**, con al menos una característica adicional del **Nice to have**.

Con eso es más que suficiente, aunque si lo ves muy claro y te animas, ¡lánzate hasta el **Wish!**

Eso sí, no le dediques más de una o dos tardes, y sobre todo ten en cuenta que valoramos más la calidad de lo construido que la cantidad.

Una vez completada, envíanos:

- Repositorios de código fuente en GIT (públicos o en fichero comprimido).
- Una imagen con el diagrama básico del modelo de datos diseñado, es decir, las entidades y sus relaciones (puedes ayudarte de la herramienta draw.io).
- Si ves conveniente complementar la solución con observaciones adicionales, o se te ocurren cosas que harías si le dedicaras más tiempo, anótalo todo en un documento (Read.md, Word o similar) y adjúntalo también.
- Breve grabación (sin audio ni retoques, uno o dos minutos máximo) donde se vean funcionando las características incluidas en la aplicación (puedes ayudarte de la herramienta gratuita screentogif.com).