

PARCIAL 2 – 2021 2

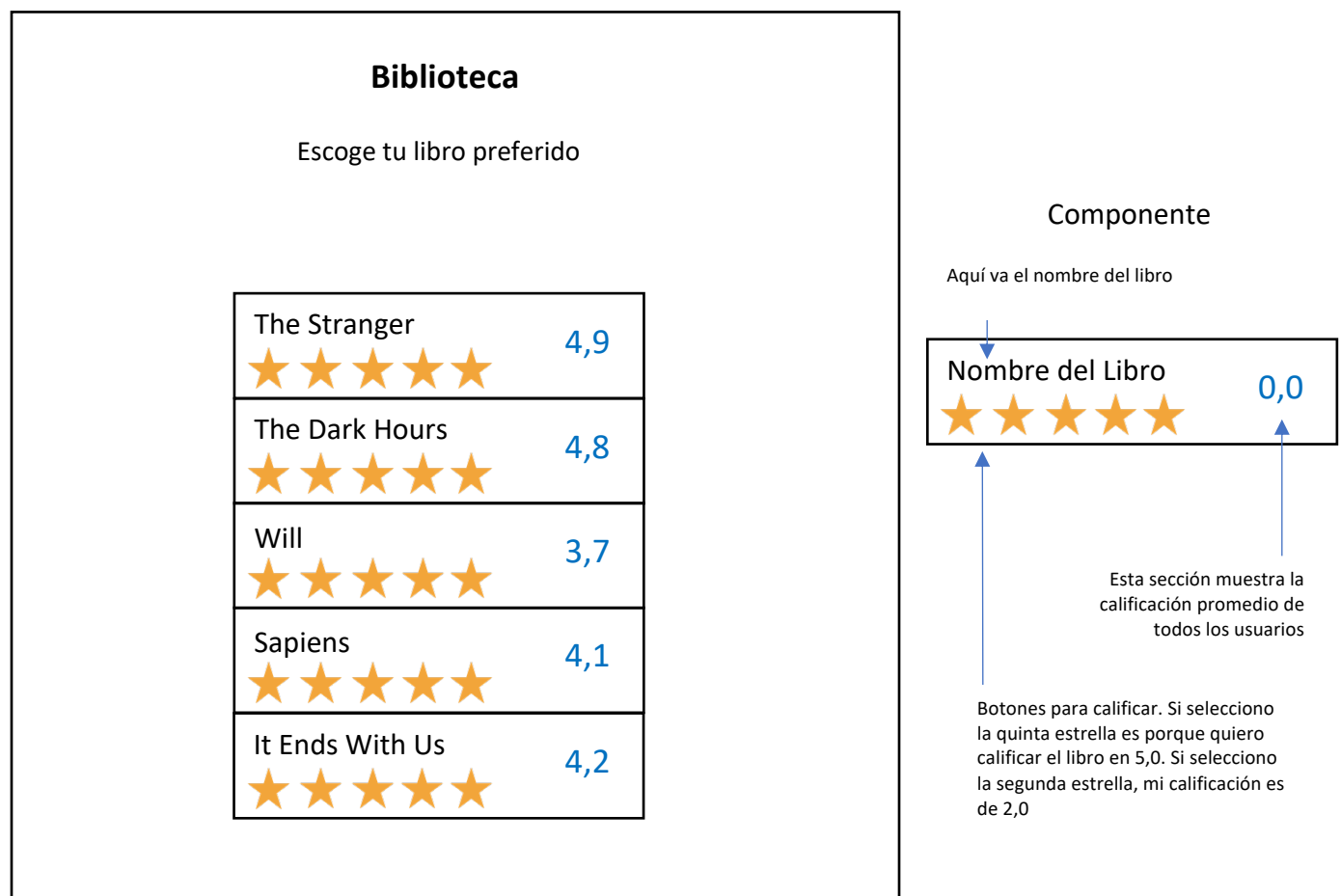
Objetivo

Modelar una base de datos que soporte una funcionalidad simple que sea explotada por aplicaciones web o móvil.

Consigna

La biblioteca de la universidad ha decidido realizar una campaña de promoción de lectura. Para ello le han solicitado que realice una aplicación WEB que permita realizar una votación de los mejores libros que se han incluido en el catálogo a lo largo del año 2021.

Para esto le han asignado un sketch de la idea, que puede ver en la siguiente imagen:



NOTA: No necesariamente debe ajustarse a este diseño.

Requerimientos

Solo se permite votar a usuarios registrados. La página de votación solo debe ser accesible una vez que el usuario haya iniciado sesión (No es necesario una página de registro, puede ingresar los usuarios directamente en el módulo de autenticación de Firebase).

Teniendo en cuenta que los 5 libros son fijos, desarrolle una página que permita votar por los libros.

El resultado de las votaciones debe mostrarse en tiempo real. De modo que, al votar por un libro, se puede ver cómo cambia su promedio. Cabe aclarar que al entrar a la página, esta debe mostrar de una vez el estado actual de las votaciones.

Realice un **componente** para listar cada uno de los 5 libros.

Calificación

1. La aplicación web **impide a usuarios no registrados / permite a usuarios registrados** acceder a la página de votaciones. **1 punto**
2. La aplicación web es capaz de enviar información a la base de datos. **1 punto**
3. La aplicación web es capaz de recibir en tiempo real datos de la base de datos. **1 punto**
4. La UI de la página permite mostrar el promedio de las votaciones para cada uno de los 5 libros. **0.5 puntos**
5. Desarrollo del componente de libro. Cada uno de los 5 libros en pantalla es producto de 5 creaciones de objetos del componente de libro. **1 punto**
6. La UI del componente debe permitir realizar un voto por el libro que representa. **0.5 puntos**

Bonos

1. En la aplicación web, se limita los votos de modo que sólo haya 1 voto por correo electrónico. **0,5 puntos.**
2. Realice una aplicación en Android que permita mostrar las votaciones de los 5 libros. Elija usted la UI de esta aplicación (Solo mostrar no votar, no es necesario iniciar sesión). **0,2 puntos**
3. En la aplicación Android, los 5 libros están listados como ítems de un ListView con un CustomAdapter, de modo. **1 punto completo para su nota más baja en el curso. NOTA: Aplica sólo para Parciales y quices.**

Fecha de entrega: miércoles 1 de diciembre de 2021 a las 23:59