Prueba técnica Desarrollador FrontEnd

Tiempo estimado: 24 horas

La Biblioteca Escolar requiere ofrecer a sus estudiantes, una página web de tipo single page para la búsqueda de libros.

- 1. Esta página debe tener un buscador donde se ingrese el nombre del libro a solicitar (los libros deben ser obtenidos desde la API al iniciar la búsqueda).
- 2. Mostrar el listado de los libros encontrados.
 - a. La lista de libros debe estar paginada a un máximo de 10 resultados. Debe permitirle al usuario modificar la cantidad de resultados en una página.
 - b. La lista de libros debe mostrar la cantidad de resultados obtenidos de acuerdo al criterio de búsqueda.
 - c. La lista debe incluir las columnas Tittle, Subittle, Isbn13, Price, Url.
 - d. **Bonus:** La lista debe permitir ordenar la columna Tittle alfabéticamente (Ver el componente #8 de la imagen de ejemplo 2).
 - e. **Bonus:** La lista debe permitir que se ordenen las columnas al arrastrarlas (drag and drop. Ver el componente #7 de la imagen de ejemplo 2 y la imagen de ejemplo 4).
- 3. La página debe incluir la funcionalidad de mostrar u ocultar columnas, de tal manera que al presionar un botón (+) aparece un panel (a la derecha de la ventana) que incluye la lista de columnas y una casilla de selección que permita mostrarla u ocultarla (ver el componente #2 y #3 de la imagen de ejemplo 2 y la imagen de ejemplo 3).
- 4. La página debe incluir un botón "Guardar" que almacene de manera local (local storage) la última configuración del usuario. Por ejemplo: Si el usuario dejó visible las columnas Tittle y Subtittle y dejó ocultas las demás, entonces al recargar la página, debe aparecer con esta configuración (Ver el componente #5 de la imagen de ejemplo 2.).
- 5. Cuando el contenido del texto ocupe el ancho máximo definido para una columna, debe mostrarse puntos suspensivos (...) y el texto que alcance a caber en la columna (Ver el componente #11 de la imagen de ejemplo 2.).
- 6. Al hacer clic sobre el nombre de un libro, debe mostrar una ventana emergente o modal con la imagen del libro.
- 7. **Bonus:** La página debe incluir un botón "Descargar", que permita la descarga del contenido de los libros en un archivo de Excel (Ver el componente #6 de la imagen de ejemplo 2.).

Información adicional

- Se evalúan las buenas prácticas de desarrollo y UX.
- Se valora la calidad gráfica. No es necesario que el diseño sea fiel al mostrado en las imágenes de ejemplo.
- Para la consulta de los libros utilice la API: https://api.itbook.store (puedes utilizar Postman para pruebas y entendimiento de la API).
- Utiliza tu framework y/o librería(s) de preferencia para la realización del ejercicio (Angular, Vue js, React, etc).

Rúbrica y entregables

- 1. 40% Enlace del código fuente almacenado en un repositorio público de GitHub.
- 2. 40% Utiliza un aplicativo de tu preferencia para grabar la pantalla y graba un video con tu aplicación funcionando de manera local (Sube el video a una plataforma como YouTube y compártanos el enlace. Asegúrate de que quede publicado y tenga acceso público. Si nuestro evaluador no puede acceder al video, este punto quedará calificado como 0%).
 - a. El video debe evidenciar que, al escribir una palabra en el buscador, aparecen los libros que coincidan con su criterio. Realiza varias búsquedas con palabras como JAVA o SQL, por ejemplo.
 - b. Debe evidenciar que carga la lista de los libros obtenidos de la API de IT Bookstore.
 - c. Debe evidenciar la lista paginada, la funcionalidad de moverse de una página a otra y la cantidad de resultados obtenidos.
 - d. Debe evidenciar que al presionar un botón, abre el panel lateral (panel de columnas) que muestra la lista de columnas.
 - e. Debe evidenciar que al quitar la selección de una columna desde el panel lateral, dicha columna se oculta de la tabla y viceversa.
 - f. Debe evidenciar que la lista de libros muestra la información de acuerdo a lo solicitado.
 - g. Si decidiste hacer el bonus de ordenar alfabéticamente, debes evidenciarlo.
 - h. Si decidiste hacer el bonus de reordenar columnas, debes evidenciarlo.
 - i. Si decidiste hacer el bonus de descargar los datos en un archivo CSV o XLSX, debes evidenciarlo. También debes abrir el archivo y mostrar que la información es coherente con la que se realizó en la búsqueda.
- 3. 20% Responda las siguientes preguntas
 - a. ¿Qué framework o librerías utilizaste? ¿Por qué?
 - b. ¿Qué servicio(s) de Amazon Web Services utilizarías para desplegar tu aplicación?
 - c. ¿Qué recurso utilizaste para consumir la API de IT Bookstore? ¿Por qué?
 - d. ¿Qué librerías utilizaste y para qué funcionalidades?
 - e. El ejercicio anterior propone una o varias funcionalidades cuya responsabilidad no está del lado del FrontEnd, sino del lado del BackEnd o es compartida
 - i. ¿Lograste identificarla(s)? ¿Cuáles?
 - ii. ¿Por qué es responsabilidad del BackEnd o por qué la responsabilidad es compartida?
 - f. ¿Qué puntos del ejercicio no lograste resolver? ¿Por qué?

Imagen de ejemplo 1

Imagen de ejemplo de la interfaz web.

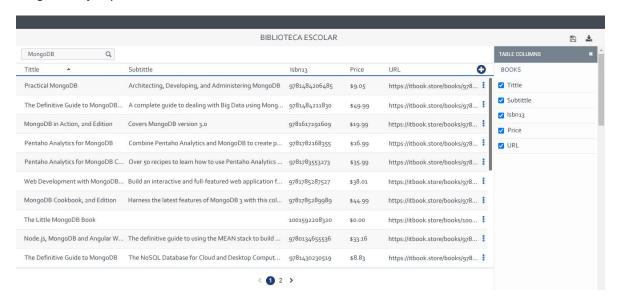
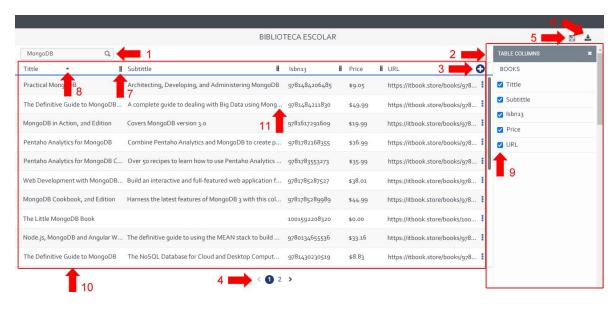


Imagen de ejemplo 2

Listado de componentes.

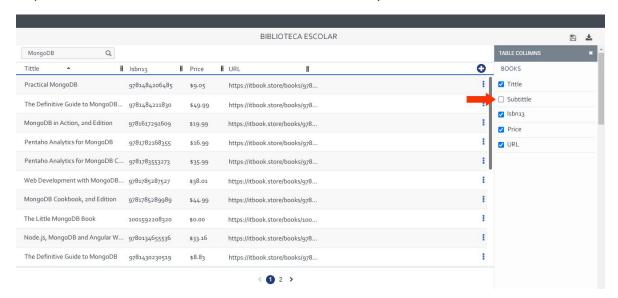


1	Buscador de libros	7	Control para arrastrar la columna y cambiarla de lugar
2	Panel de columnas	8	Control para ordenar de manera alfabética por nombre de libro
3	Botón para mostrar u ocultar el panel de columnas	9	Casilla para mostrar u ocultar columnas
4	Control de paginación	10	Lista de libros

- 5 Botón para guardar configuración
- 11 Puntos suspensivos cuando se ocupa el ancho máximo de la columna.
- 6 Botón para descargar los libros en excel

Imagen de ejemplo 3

Al quitar la selección Subtittle, se oculta la columna Subtittle y las demás columnas se reordenan.



Al seleccionar Subtittle del panel lateral, aparece la columna Subtittle.

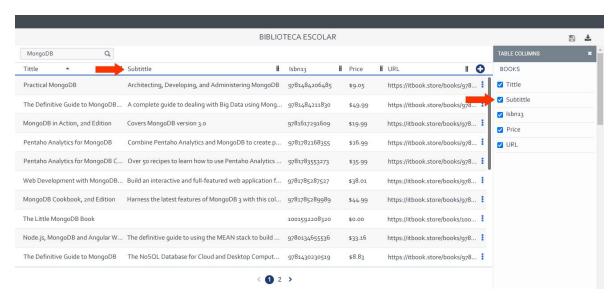


Imagen de ejemplo 4

Se ha intercambiado el orden entre la columna *Isbn13* y *Subtittle*, al arrastrar *Isbn13* hacia la izquierda de *Subtittle*.

