**Producto integrador. El final del proceso**

**Introducción**

A lo largo de este semestre se trabajó en una aplicación (en mi caso la creación de TecnoPC, una aplicación de venta de equipos), y en esta parte final del proyecto se implementaría un menú en donde se podría acceder a la aplicación ya implementada, el código comprimido, subir las actividades realizadas a lo largo del curso y el último reporte. Además de eso, se implementaron algunas funciones como la descarga de archivos como los documentos de las actividades.

**Cambios realizados**

1. **Implementación del menú de navegación (hamburguesa)**
   * **Objetivo:** Añadir un menú del tipo hamburguesa para así mejorar la experiencia de usuario en la navegación entre las secciones del proyecto.
   * **Modificaciones implementadas:**
     + Se implementó un componente Menu que contiene las opciones de navegación en formato de menú hamburguesa.
     + El menú se diseñó de manera que se ocultara en pantallas pequeñas y fuera accesible a través de un icono de hamburguesa.
     + Se agregaron unas rutas para las secciones de Actividades realizadas en el curso, Código fuente y Reporte de modificaciones realizadas.
     + Se utilizó la librería react-icons para mostrar el icono del menú y manejar la apertura y cierre del menú.
2. **Creación de nuevas secciones**
   * **Objetivo:** Agregar nuevas secciones dentro de la aplicación accesibles a través del menú.
   * **Modificaciones implementadas:**
     + Se añadieron rutas dentro de App.js para cada nueva sección mencionada:
       - /actividades: Para ver las actividades realizadas a lo largo del curso.
       - /codigo: Proceso para ver y descargar el código fuente comprimido.
       - /reporte: Mostrar el reporte de modificaciones realizadas en este.
     + Cada una de estas rutas se conecta con un componente específico implementado que se encargará de presentar el contenido relacionado.
3. **Sección de actividades realizadas**
   * **Objetivo:** Mostrar un enlace para descargar los documentos de las actividades realizadas durante el curso.
   * **Modificaciones implementadas:**
     + Se creó un componente Actividades.js donde los usuarios pueden acceder a los documentos de las actividades.
     + Los documentos de las actividades están disponibles para su descarga a través de enlaces, en este caso archivos .docx (aunque también se puede implementar la descarga de archivos .pdf, .zip, o cualquier formato relevante).
     + El diseño es simple, con un listado de las actividades y los enlaces de descarga correspondientes.
4. **Sección de acceso al código**
   * **Objetivo:** Brindar acceso al código fuente del programa y permitir su descarga y visualización en GitHub.
   * **Modificaciones implementadas:**
     + Se creó un componente CodigoFuente.js donde los usuarios pueden acceder al código fuente, ya sea por medio de GitHub o descargando el archivo comprimido.
     + Se agregaron dos botones que te permiten acceder al código fuente en GitHub o descargar el código fuente en zip subido en Google Drive.
     + Al igual que en Actividades.js, el diseño es muy simple, pero efectivo.
5. **Sección para descargar el último reporte**
   * **Objetivo:** Brindar el último reporte que contiene las últimas modificaciones hechas a la aplicación.
   * **Modificaciones implementadas:**
     + Se creó el componente Reporte.js en donde los usuarios pueden descargar y acceder al reporte con las últimas modificaciones hechas en el proyecto.
     + Se agrega un botón que descarga el reporte almacenado en una de las carpetas del proyecto.

**Pruebas realizadas**

Debido a los cambios que se realizaron en la aplicación, tuve que realizar algunas pruebas para verificar que los cambios implementados funcionaran bien y no afectaran al funcionamiento de la aplicación, que fue lo anterior en lo que se trabajó a lo largo del semestre. Aquí algunas de las pruebas realizadas:

* Se probó la correcta visualización del menú hamburguesa en dispositivos móviles y escritorios.
* Se verificó que las rutas nuevas funcionaran adecuadamente al hacer clic en los enlaces del menú.
* Se validó que los enlaces de descarga en la sección de actividades dirigieran a los documentos correctos y que efectivamente se descargaran.

**Conclusiones**

Con estos cambios, se brindó otro tipo de estructura y accesibilidad al proyecto, permitiéndole a los usuarios no solo interactuar en la tienda, si no también acceder a otras opciones como ver/descargar el código fuente, descargar los documentos con los detalles de los trabajos hechos previamente y que condujeron a que este proyecto alcanzara este punto, además de optimizarlo para que fuera responsivo en cualquier dispositivo en el que se visualizara.

Con esto, esta parte del proyecto ha finalizado.

**Enlace del proyecto**

En GitHub se puede acceder al proyecto con los últimos cambios realizados: <https://github.com/CodeCrafter93/venta-de-computadoras>