**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**

En primera instancia se había hecho la implementación de un menú de navegación del tipo hamburguesa, pero debido a que esto no había sido lo esperado, se tuvo que trabajar más a fondo para implementar un menú para acceder a todo lo esperado, y estos son los cambios realizados, además de adjuntar capturas con los cambios realizados.

1. **Reorganización de los componentes**

Anteriormente App.js era la parte de la aplicación que almacenaba la parte de la página principal de la tienda, pero debido a la implementación del menú y que este fuera lo primero que se viera a la hora de ejecutar la aplicación, se tuvo que modificar App.js para que esta fuera únicamente la encargada de administrar las rutas del proyecto, haciendo que al hacer click en cierto botón lleve a la sección asignada. Para agregar el menú, se creó un componente Menu.js que integra una interfaz muy sencilla que tiene un total de 4 botones que da acceso a cada una de las cosas solicitadas, como el acceso a las anteriores actividades realizadas a lo largo del curso, el sistema implementado teniendo acceso al menú principal de la tienda por medio del componente Tienda.js, acceder al código fuente y descargarlo comprimido ya sea por GitHub o por Google Drive, y a este reporte que detalla los cambios realizados.

Debido a lo anterior, se decidió colocar a varios de los componentes de la aplicación en una carpeta llamada components, para un manejo más eficiente de los componentes.

Imagen que contiene Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. **Nuevos componentes**

Para dar acceso a las actividades de Proyecto II, al sistema en funcionamiento (la tienda), el código fuente y el último reporte, se tuvieron que crear 4 nuevos componentes que dan accesibilidad a las cosas solicitadas, cada uno teniendo una función diferente.

* **Actividades.js:** Este componente brinda el enlace de descarga de los documentos de todas las actividades realizadas a lo largo del semestre que se encuentran almacenados dentro de la aplicación. Los documentos con las actividades están almacenados en la dirección public/documents.
* **Sistema.js:** Este componente brinda acceso al componente Tienda.js, que es donde está toda la aplicación desarrollada a lo largo de este semestre, además de eso, se brinda el acceso al componente Funcionamiento.js, que incluye dentro un video almacenado en la caperta public/documents que muestra un breve video de menos de 1 minuto que muestra el funcionamiento de la aplicación de la tienda.
* **CodigoFuente.js:** Este componente brinda la opción de acceder el código de la aplicación de forma comprimida, ya sea por medio de GitHub o por un enlace directo de Google Drive.
* **Reporte.js:** En este componente se brinda acceso directo a este reporte, por medio de un botón que descarga el reporte de public/documents.

Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Creación de Tienda.js y la modificación de Cart.js, Checkout.js y Notificacion.js**

Uno de los cambios principales que se hicieron en el proyecto fue que lo que anteriormente estaba en App.js (la página principal de la tienda), ahora fue colocada en el componente Tienda.js, esto para dejar a App.js como la reguladora de las rutas del proyecto, así evitando problemas con el proyecto que provoquen que su funcionalidad se vea afectada.

Debido a esto, los componentes adicionales que hacen funcionar a la tienda también fueron modificados para adaptarse a estos nuevos cambios, como la eliminación de cosas como react-router-dom para agregar setCurrentView y volver a añadir todas las funcionalidades de la tienda de nueva cuenta.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente



1. **Implementación de boostrap.min.css**

Se decidió agregar el archivo boostrap.min.css para brindar una mejor apariencia al menú y a otras secciones de la aplicación, y para esto se instaló boostrap dentro de la aplicación para que se pudiera implementar dicho diseño.

Adicional a eso, se hicieron otros cambios para centrar los elementos del menú y que estos sean compatibles con varias resoluciones.





**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 el funcionamiento del menú, probando cada uno de los botones y funciones implementadas para así ver que todo funcionaba como se esperaba.
* Se validó que los enlaces de descarga en la sección de actividades, código fuente y el reporte dirigieran a los documentos/archivos correctos y que efectivamente se descargaran.
* Se hicieron pruebas exhaustivas a la tienda para comprobar que funcionara como lo hacía antes de los cambios y la implementación del menú. No fue fácil ya que tuve que hacer varios cambios en varios componentes para que todo funcionara al 100% y como antes lo hacía.
* Se probó que la implementación de boostrap.min.css era efectiva.

**Conclusiones**

Después de una primera implementación de un menú de hamburguesa, se decidió hacer una mayor cantidad de cambios con la creación de un menú, componentes que permiten acceder a cada una de las cosas solicitadas y cambios en los componentes relacionados a la tienda para adaptarlos a estos nuevos cambios y hacer que funcionara al 100% y no fallara nada.

Con estos cambios, la aplicación ahora ofrece un menú sencillo, práctico e intuitivo para acceder a varias partes relacionadas con la creación y desarrollo de esta aplicación que se desarrolló de forma individual, además de lo principal: la tienda. No fue fácil hacerlo, pero después de su debida dedicación se logró finalizar con las cosas solicitadas, y ahora el proyecto, además de brindar una tienda con su funcionamiento básico, ofrece una estructura organizada y clara del proyecto.

**Enlace del proyecto**

Desde la propia aplicación se puede acceder al proyecto almacenado en GitHub, pero aun así también desde aquí se puede acceder al proyecto con los últimos cambios realizados: <https://github.com/CodeCrafter93/venta-de-computadoras>