**Actividad integradora. Producto final U3**

El proyecto realizado en este semestre tiene como objetivo crear y desarrollar una aplicación web utilizando React para simular una tienda en línea llamada TecnoPC. A lo largo del proceso de desarrollo, se han realizado diversos sprints para gestionar las fases y entregables, cumpliendo de esa forma con los objetivos propuestos y a su vez realizando ajustes para mejorar el rendimiento y la experiencia del usuario.

**Fases de los sprints**

Primer sprint: Implementación de Funcionalidades Básicas

* Objetivos: Configurar el entorno de desarrollo, crear lo que viene siendo la estructura básica de la aplicación web y después de eso, diseñar la interfaz de usuario principal.
* Tareas finalizadas:
  + Se hizo la creación de la estructura del proyecto en React.
  + Se desarrollaron los principales componentes de la aplicación, como ProductList y Cart.
  + Se implementó y creó un diseño básico y estilos iniciales.
  + Se hizo la conexión de funciones básicas para agregar productos al carrito.

En esta primera fase del sprint se lograron establecer las bases de la aplicación, logrando así una interfaz funcional donde los usuarios pueden ver productos y añadirlos al carrito.

Segundo sprint: Mejora de las funcionalidades y ajustes en el carrito

* Objetivos: Introducir filtros en los productos, que se puedan clasificar y añadir funcionalidades adicionales para mejorar la navegación dentro de la aplicación y optimizar la experiencia del usuario.
* Tareas finalizadas:
  + Se agregaron opciones de filtrado y clasificación en la lista de productos.
  + Se hicieron ajustes en los estilos para optimizar el diseño responsivo.
  + Se agregaron opciones para visualizar las categorías y el orden de precios.

Los filtros que se agregaron mejoraron la navegación y organización de la aplicación, facilitando así la selección de productos. También se optimizaron estilos en App.js y Cart.js para mejorar la experiencia visual en otros dispositivos.

Tercer sprint: Optimización final y más mejoras en la navegación

* Objetivos: El principal era integrar nuevas funcionalidades y optimizar la navegación en la aplicación, agregando un flujo más claro entre las secciones de la aplicación.
* Tareas finalizadas:
  + Se añadió un botón en el carrito para regresar a la página principal.
  + Se mejoró la interfaz y la funcionalidad del botón de "Comprar" en ProductList.js.
  + Se hizo la revisión y corrección de bugs menores.

Este tercer y último sprint permitió que ahora haya una navegación más fluida y optimizada, completando la funcionalidad de la aplicación en esta unidad.

**Sprints graficados**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sprint | Tareas finalizadas | Tareas pendientes | Tiempo estimado | Tiempo tomado |
| Sprint 1 | Configuración y estructura básica | Ninguna | 1 semana | 1 semana |
| Sprint 2 | Diseño responsivo, ajustes y adición del filtrado | Ninguna | 2 semanas | 2 semanas |
| Sprint 3 | Optimización y mejoras en la navegación | Ninguna | 1 semana | 1 semana |

**Evidencia del funcionamiento de los sprints**

A continuación se van a presentan las capturas de pantalla de la aplicación mostrando las funciones implementadas en cada sprint (imágenes mostradas en los otros documentos subidos a lo largo de esta actividad):

**Primer sprint:**

**Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**Segundo sprint:**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Captura de pantalla con la imagen de una pantalla

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente**

**Tercer sprint:**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Código de sprint almacenados en GitHub**

El código del proyecto es el siguiente:

<https://github.com/CodeCrafter93/venta-de-computadoras>

Cada cambio, ajuste, mejora y más en los componentes de App.js, ProductList.js, y Cart.js está documentado y puede visualizarse en el historial de commits para su revisión detallada.

El reporte de este documento resume todo el progreso de cada fase del desarrollo, las funcionalidades implementadas y la evidencia de cumplimiento con los objetivos planteados en cada sprint.