





Diseño de Aplicación de Comercio Electrónico

Presentado por: Julian Felipe Latorre

July 16, 2024







Contenido

- 1 Planificación Inicial
- Diseño y Prototipado
- 3 Estructura de Datos y Estado
- 4 Funcionalidades
- 5 Desarrollo
- 6 Conclu<u>sión</u>







Wireframes y Flujo de Usuario

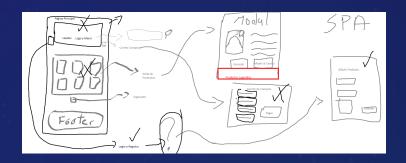
- Wireframes básicos:
 - Página principal
 - Lista de productos
 - Detalle de producto
 - Carrito de compras
 - Formulario de añadir producto
- Diagrama de flujo de usuario:
 - Navegación entre pantallas
 - Acciones: buscar, añadir al carrito, ver detalles







Flujo de Usuario

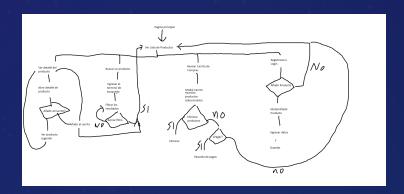








Flujo de Usuario

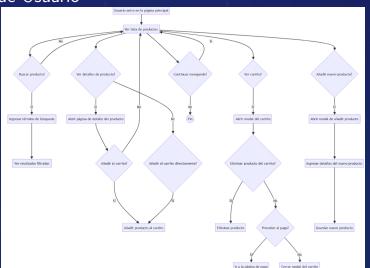








Flujo de Usuario









Esquema de Componentes

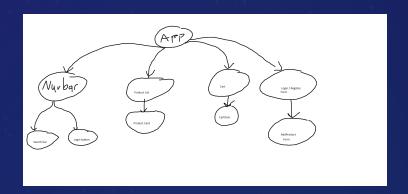
- App (componente raíz)
- Navbar
- ProductList
- Cart
- AddProductForm
- ProductCard
- CartItem
- SearchBar







Estructura de Componentes

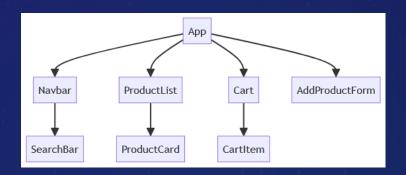








Estructura de Componentes









Mockups y Prototipo

- Mockups detallados:
 - Colores
 - Tipografía
 - Elementos de diseño
- Prototipo interactivo:
 - Simular navegación e interacciones básicas
 - Herramientas: InVision, Adobe XD







Estructura de Datos y Estado

- Estructura de datos:
 - Objeto producto
 - Objeto carrito
- Diagrama de estado:
 - Estados de la aplicación
 - Cambios basados en acciones del usuario







Estructura de Clases

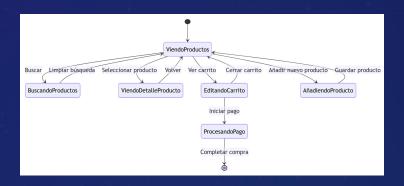
```
3. Usuario:
                                                         iavascript
2. Carrito:
```







Estructura de Estado









Lista de Funcionalidades

- Gestión de productos
- Carrito de compras
- Proceso de compra
- Gestión de usuarios
- 🔋 Búsqueda y filtrado
- Interfaz de administración







Estructuración de la Aplicación

- Componentes principales:
 - Navbar
 - ProductList
 - ProductCard
 - AddProductModal
 - CartModal
 - Pagination
- Estado global:
 - ProductContext
 - CartContext







Implementación y Optimización

- Desarrollo de componentes individuales
- Implementación de lógica de negocio
- Estilización con react-bootstrap y CSS personalizado
- Optimización y refactorización:
 - Memoización
 - Lazy loading
 - Virtualización para listas largas







Próximos Pasos

- Implementación de backend y API
- Pruebas de usabilidad
- Optimización de rendimiento
- Despliegue y monitoreo