#### ALBERT ALARCÓN MARTÍNEZ



# Documentación de React en Shopi

## 🔊 Índice

- 1. Estructura del Proyecto
- 2. 🖋 main.jsx Punto de Entrada
- 3. 🕅 index.jsx Enrutamiento y Contextos
- 4. A Home Página Principal
- 5. Products Página de Productos
- 6. Card Componente de Tarjeta de Producto
- 7. ProductDetailPage Página de Detalles
- 8. ProductFilters Componente de Filtros
- 9. 🏚 Navbar Barra de Navegación
- 10. 😭 Hero Carrusel de Productos Destacados
- 11. S Cart Carrito de Compras
- 12. Theckout Página de Compra
- 13. Página de Inicio de Sesión
- 14. MyOrders Pedidos del Usuario
- 15. A MyAccount Perfil del Usuario
- 16. Tontextos Globales: Carrito, Autenticación y Tema

## **Estructura del Proyecto**

El proyecto sique una estructura modular con separación de responsabilidades.

```
src/
  — Components/
                         # Componentes reutilizables
     - Card/
                        # Tarjeta de producto
                       # Carrito de compras
# Carrusel de productos
       — Cart/
       — Hero/
     — Layout/
                        # Estructura base de la aplicación
       - Navbar/ # Barra de navegación
     ProductFilters/ # Filtros de productos
   - Context/
                  # Contextos globales (autenticación, carrito, tema)
   - Pages/
                        # Páginas principales
     - Home/
                        # Página principal
      — Products/ # Página de productos

    ProductDetailPage/ # Página de detalles de un producto

    Checkout/ # Página de finalización de compra
    SignIn/ # Página de inicio de sesión
    MyOrders/ # Página de pedidos del usuario

     ├── MyAccount/ # Página de perfil del usuario
├── NotFound/ # Página 404
main.jsx # Punto de entrada de la aplicación
   main.jsx
```

## main.jsx - Punto de Entrada

Archivo donde se monta la aplicación en el DOM.

- Encapsula la aplicación en ThemeProvider para manejar el modo oscuro.
- Se renderiza en #root definido en index.html.

## index.jsx - Enrutamiento y Contextos

Gestiona la navegación y el acceso a los contextos globales.

```
import { useRoutes, BrowserRouter } from 'react-router-dom'
import { CartProvider } from '../../Context/CartContext'
import Home from '../Home'
import Products from '../Products'
import ProductDetailPage from '../ProductDetailPage'
import Checkout from '../Checkout'
import MyOrders from '../MyOrders'
import MyAccount from '../MyAccount'
import SignIn from '../SignIn'
const AppRoutes = () => {
 let routes = useRoutes([
   { path: '/', element: <Home /> },
   { path: '/products', element: <Products /> },
   { path: '/product/:id', element: <ProductDetailPage /> },
   { path: '/checkout', element: <Checkout /> },
   { path: '/my-orders', element: <MyOrders /> },
   { path: '/my-account', element: <MyAccount /> },
   { path: '/sign-in', element: <SignIn /> },
   { path: '/*', element: <NotFound /> }, // Página 404
 1)
 return routes
```

- BrowserRouter: Maneja la navegación entre páginas.
- useRoutes(): Define las rutas de la aplicación.
- CartProvider: Proporciona acceso global al carrito.

# Home - Página Principal

Carga los productos desde una API y muestra los destacados.

```
useEffect(() => {
  fetch('https://fakestoreapi.com/products')
    .then(res => res.json())
    .then(data => {
      setFeaturedProducts(data.slice(0, 3))
      setItems(data.slice(3, 9))
    })
})
})
```

- Obtiene los productos desde una API.
- Muestra 3 productos destacados en un carrusel.

# Products - Página de Productos

Filtra y ordena productos.

```
const filteredProducts = useMemo(() => {
  return items.filter(item => item.price <= filters.maxPrice)
}, [items, filters])</pre>
```

- Filtra productos por precio.
- Se usa useMemo() para optimizar rendimiento.

# Card - Componente de Tarjeta

```
const handleAddToCart = () => {
  addToCart({ ...product, quantity: 1 })
}
```

Añade productos al carrito con addToCart().

# ProductDetailPage - Página de Detalles

```
const { id } = useParams()
useEffect(() => {
  fetch(`https://fakestoreapi.com/products/${id}`)
    .then(res => res.json())
    .then(setProduct)
}, [id])
```

• Obtiene detalles de un producto según el id de la URL.

# ProductFilters - Componente de Filtros

```
const handleChange = (e) => {
  setFilters({ ...filters, [e.target.name]: e.target.value })
}
```

Actualiza filtros en tiempo real.

## **Gart - Carrito de Compras**

```
const { cart, removeFromCart } = useCart()
const cartTotal = cart.reduce((total, item) => total + item.price * item.quantity,
0)
```

- Maneja el carrito con useCart().
- Calcula el total de la compra.

## Checkout - Página de Compra

```
const handleSubmit = (e) => {
  e.preventDefault()
  clearCart()
  navigate('/my-orders')
}
```

Vacía el carrito y redirige a "Mis Pedidos".

# SignIn - Página de Inicio de Sesión

```
const handleSubmit = (e) => {
  e.preventDefault()
  login({ email: formData.email })
   navigate('/')
}
```

Autentica al usuario y redirige a la página principal.

# 🗐 MyOrders - Pedidos del Usuario

Muestra los pedidos que ha realizado el usuario, obteniéndolos desde localStorage.

## Importaciones

```
import { useState } from 'react'
import { Link } from 'react-router-dom'
import { motion } from 'framer-motion'
import Layout from '../../Components/Layout'
import { useAuth } from '../../Context/AuthContext'
```

- useState: Almacena los pedidos.
- Link: Permite redireccionar a la página de productos.
- motion: Aplica animaciones en los pedidos.
- useAuth: Obtiene la información del usuario autenticado.
- Layout: Proporciona la estructura de la página.

## **Estado del Componente**

```
const { user } = useAuth()
const [orders, setOrders] = useState(() => {
```

```
const savedOrders = localStorage.getItem('orders')
return savedOrders ? JSON.parse(savedOrders) : []
})
```

- Obtiene los pedidos almacenados en localStorage.
- Si no hay pedidos guardados, inicializa con un array vacío.

#### **EXECUTION** Función para Formatear Fechas

```
const formatDate = (dateString) => {
  return new Date(dateString).toLocaleDateString('es-ES', {
    year: 'numeric',
    month: 'long',
    day: 'numeric'
  })
}
```

- Convierte una fecha ISO en una fecha más legible en español.
- **Ejemplo**: "2024-01-15T14:30:00Z" → "15 de enero de 2024".

#### Renderizado de Pedidos

```
{orders.length === ∅ ? (
 <div className="text-center py-12">
   No tienes pedidos realizados
   <Link to="/products">Ir a comprar</Link>
 </div>
): (
 <div className="space-y-6">
   {orders.map((order) => (
     <motion.div key={order.id} className="border p-6">
       <h3>Pedido #{order.id}</h3>
       {formatDate(order.date)}
       Total: ${order.total.toFixed(2)}
       Estado: {order.status}
     </motion.div>
   ))}
 </div>
)}
```

- Si no hay pedidos, muestra un mensaje y un enlace a la tienda.
- Si hay pedidos, los lista con su ID, fecha, total y estado.

## MyAccount - Perfil del Usuario

Permite al usuario ver y editar sus datos personales.

#### Importaciones

```
import { useState } from 'react'
import { motion } from 'framer-motion'
import { useAuth } from '../../Context/AuthContext'
import Layout from '../../Components/Layout'
```

- useState: Maneja el estado del formulario.
- motion: Aplica animaciones en los botones.
- useAuth: Obtiene y actualiza la información del usuario.
- Layout: Proporciona la estructura base de la página.

#### **Estados del Componente**

```
const { user, login } = useAuth()

const [isEditing, setIsEditing] = useState(false)
const [formData, setFormData] = useState({
   name: user?.name || '',
   email: user?.email || '',
   address: user?.address || '',
   phone: user?.phone || ''
})
```

- isEditing: Controla si el usuario está editando su información.
- formData: Contiene los datos del usuario, inicializados desde useAuth().

#### **Guardar Cambios**

```
const handleSubmit = (e) => {
  e.preventDefault()
  login({ ...user, ...formData })
  setIsEditing(false)
}
```

- Simula la actualización del perfil llamando a login() con los nuevos datos.
- Cierra el modo edición (isEditing = false).

## Botón de Edición

```
<motion.button onClick={() => setIsEditing(!isEditing)}>
   {isEditing ? 'Cancelar' : 'Editar'}
</motion.button>
```

• Cambia entre modo edición y vista normal.

#### **Proposition Proposition P**

- **Si isEditing** === **true**, muestra inputs editables.
- **Si** isEditing === false, muestra los datos como texto.

## Tema Contextos Globales: Carrito, Autenticación y Tema

## **1** CartContext - Carrito de Compras

```
import { createContext, useContext, useState, useEffect } from 'react'

const CartContext = createContext()

export function CartProvider({ children }) {
    const [cart, setCart] = useState(() => {
        const savedCart = localStorage.getItem('cart')
        return savedCart ? JSON.parse(savedCart) : []
    })

useEffect(() => {
    localStorage.setItem('cart', JSON.stringify(cart))
    }, [cart])

const addToCart = (product) => {
    setCart([...cart, product])
    }

const removeFromCart = (productId) => {
    setCart(cart.filter(item => item.id !== productId))
```

- Almacena el carrito en localStorage.
- Funciones: addToCart(), removeFromCart(), useCart().

#### 2 AuthContext - Autenticación

```
import { createContext, useContext, useState } from 'react'
const AuthContext = createContext()
export function AuthProvider({ children }) {
 const [user, setUser] = useState(() => {
   return JSON.parse(localStorage.getItem('user')) || null
 })
 const login = (userData) => {
   setUser(userData)
   localStorage.setItem('user', JSON.stringify(userData))
 }
 const logout = () => {
    setUser(null)
    localStorage.removeItem('user')
 }
 return (
    <AuthContext.Provider value={{ user, login, logout }}>
      {children}
    </AuthContext.Provider>
  )
}
export const useAuth = () => useContext(AuthContext)
```

- Maneja el estado del usuario y lo almacena en localStorage.
- Funciones: login(), logout(), useAuth().

## 3 ThemeContext - Tema (Claro/Oscuro)

```
import { createContext, useContext, useEffect, useState } from 'react'
const ThemeContext = createContext()
export function ThemeProvider({ children }) {
 const [theme, setTheme] = useState(() => {
   return localStorage.getItem('theme') || 'light'
 })
 useEffect(() => {
   document.documentElement.classList.remove('light', 'dark')
   document.documentElement.classList.add(theme)
    localStorage.setItem('theme', theme)
 }, [theme])
 const toggleTheme = (newTheme) => {
    setTheme(newTheme)
 }
 return (
    <ThemeContext.Provider value={{ theme, toggleTheme }}>
      {children}
    </ThemeContext.Provider>
 )
}
export const useTheme = () => useContext(ThemeContext)
```

- Cambia entre temas claro y oscuro.
- Funciones: toggleTheme(), useTheme().

#### Resumen

- CartContext: Maneja el carrito de compras.
- AuthContext: Gestiona la autenticación de usuarios.
- JameContext: Controla el modo oscuro/claro.