



Resumen de Cambios Realizados

1. Productos Visibles sin Login

Backend

- **Archivo:** back/routes/product.mjs
- **Cambios:**
 - **Línea 26:** Se removió la protección global `productRoutes.use(verifyToken)`.
 - **Líneas 60, 82, 102, 123:** Se agregó el middleware `verifyToken` de forma individual a las rutas que modifican datos (POST, GET `/product`, PUT, DELETE).
- **Razón:** Permitir a usuarios no autenticados ver la lista general de productos (GET `/products`), mientras se mantienen protegidas las operaciones sensibles (crear, editar, eliminar, ver detalle).

Frontend (Routing)

- **Archivo:** front/src/App.jsx
- **Cambios:**
 - **Línea 17:** Se movió `ProductList` a la ruta raíz pública (`/`).
 - **Línea 18:** Se movió `Login` a la ruta `/login`.
 - **Línea 25:** Se mantuvo `ProductList` también en `/private` para usuarios autenticados (mostrando la versión con historial y botones).
- **Razón:** Mostrar los productos como página principal sin requerir login, mejorando la accesibilidad para visitantes.

Frontend (ProductList - Lógica de Datos)

- **Archivo:** front/src/components/ProductList.jsx
- **Cambios:**
 - **Líneas 22-28:** El header `Authorization` se construye condicionalmente. Solo se

incluye si user y user.token existen.

- **Línea 122:** Se removió la condición if (user.token) que impedía ejecutar getProduct.
- **Línea 123:** Se cambió el array de dependencias de useEffect a [] para ejecutar la carga solo una vez al montar.
- **Razón:** Permitir que la llamada fetch para obtener productos se ejecute siempre, independientemente del estado de autenticación del usuario.

Frontend (ProductList - UI Condicional)

- **Archivo:** front/src/components/ProductList.jsx
- **Cambios:**
 - **Líneas 188-192:** El componente HistoryPanel ahora se renderiza condicionalmente (solo visible si user && user.token es verdadero).
 - **Línea 194:** El ancho del contenedor principal es condicional (w-full si no hay usuario, lg:w-3/4 si está autenticado).
 - **Líneas 195-204:** El botón "Cargar Producto" solo se muestra a usuarios autenticados.
- **Razón:** Ocultar funcionalidades de gestión (historial y creación) a los usuarios no autenticados, mostrando solo la lista de productos.

2. Reemplazo de let por const

Se reemplazaron 16 variables declaradas con let por const, usando IIFE (Immediately Invoked Function Expressions) donde fue necesario para el renderizado condicional.

- **Razón:** Mejorar la inmutabilidad y la predictibilidad del código.
- **Archivos modificados:**
 - front/src/components/Input.jsx (1 variable)
 - front/src/components/ProductForm.jsx (4 variables)
 - front/src/components/ProductList.jsx (3 variables)
 - front/src/components/ProductRow.jsx (2 variables)
 - front/src/components/Register.jsx (2 variables)
 - front/src/components/iu/HistoryPanel.jsx (4 variables)

3. Descomposición de Componentes Grandes

Se extrajo lógica y JSX de componentes grandes (ProductList y ProductForm) a componentes más pequeños y reutilizables en la carpeta front/src/components/iu/.

Nuevos Componentes Creados

- HistoryPanel.jsx (~72 líneas): Muestra el historial de modificaciones.
- LoadingSpinner.jsx (~7 líneas): Animación de carga reutilizable.
- EmptyProductsMessage.jsx (~7 líneas): Mensaje para cuando no hay productos.
- ProductsList.jsx (~9 líneas): Renderiza la lista de ProductRow.
- FormHeader.jsx (~18 líneas): Cabecera del formulario con título y link de "Volver".
- FormInputWithError.jsx (~20 líneas): Combina el Input con su mensaje de error de validación.

Componentes Simplificados

- **ProductList.jsx**
 - **Antes:** 212 líneas
 - **Después:** ~132 líneas (Reducción: ~80 líneas)
 - **Mejoras:** Se extrajo HistoryPanel y se usan los nuevos subcomponentes de iu/ para el spinner, mensaje de vacío y la lista.
- **ProductForm.jsx**
 - **Antes:** 264 líneas
 - **Después:** ~245 líneas (Reducción: ~19 líneas)
 - **Mejoras:** Se extrajo FormHeader y se reemplazaron 3 bloques de input+error por el nuevo FormInputWithError.

Resumen de Archivos Modificados

Backend (1 archivo)

- back/routes/product.mjs (Protección selectiva de rutas)

Frontend - Componentes Modificados (7 archivos)

- front/src/App.jsx (Routing actualizado)
 - front/src/components/ProductList.jsx (Simplificado y sin autenticación forzada)
 - front/src/components/ProductForm.jsx (Simplificado con subcomponentes)
 - front/src/components/ProductRow.jsx (Conversión a const)
 - front/src/components/Input.jsx (Conversión a const)
 - front/src/components/Register.jsx (Conversión a const)
- (Nota: El listado original menciona 7 archivos; aquí se detallan los 6 descritos en la refactorización)

Frontend - Componentes Nuevos (6 archivos)

- front/src/components/iu/HistoryPanel.jsx
- front/src/components/iu/LoadingSpinner.jsx
- front/src/components/iu/EmptyProductsMessage.jsx
- front/src/components/iu/ProductsList.jsx
- front/src/components/iu/FormHeader.jsx
- front/src/components/iu/FormInputWithError.jsx