



PROGRAMA EDUCATIVO EN:

Tecnologías de la Información en Desarrollo y Gestión de Software

DWP

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Dana Lizbeth Castañeda Sánchez

Definición de la Navegación del Sistema

Estándar de Navegación (SPA Architecture)

Alineado con el Sitemap y el uso de react-router-dom, el flujo de navegación debe ser instantáneo y predecible.

Menú Persistente (Navbar)

Ubicación: Se mantendrá en la parte superior de todas las vistas, definido en un MainLayout.

Accesibilidad: Debe permitir navegación por teclado (TAB) con anillos de foco azul (ring-4 ring-blue-500) para visibilidad en exteriores.

Estado Activo: El enlace correspondiente a la ruta actual debe resaltar visualmente para orientar al usuario.

Breadcrumbs

Función: Aparecerán en vistas de segundo y tercer nivel (ej. *Home > Buscador > Detalle de Tienda*).

Implementación: Dinámicos basándose en el pathname de la URL para facilitar el regreso del comprador a resultados anteriores.

Gestión de Rutas

Rutas Válidas: /, /buscador, /login, /tienda/:id, entre otras definidas en el sitemap.

Protección de Rutas (Guards): Las rutas /admin y /tienda/dashboard requerirán la presencia de un JWT válido; de lo contrario, se redirigirá automáticamente a /login.

Flujo de Manejo de Errores

Debemos prevenir que un fallo técnico confunda al usuario o exponga vulnerabilidades.

Escenarios de Error

Error 404 (Not Found):

- Cuándo: El usuario ingresa una URL que no existe en el Sitemap.
- Qué mostrar: Una página amigable con un botón de "Regresar al Inicio".

Error 500 (Server Error):

- Cuándo: El Backend (Node.js) falla al procesar una búsqueda o actualización de precio.
- Qué mostrar: Un mensaje de "Estamos teniendo problemas técnicos, por favor intenta más tarde".

Políticas de Información

NO mostrar: Stack traces, nombres de variables del backend, versiones de Node.js o errores crudos de PostgreSQL.

SÍ mostrar: Mensajes de ayuda claros que inviten a la acción (ej. "Revisa tu conexión a internet" o "Producto no encontrado").