# Estructura del Proyecto React

## Introducción

Este documento explica la estructura del proyecto React diseñado para desarrollar una aplicación de reservas de alojamientos en Trenque Lauquen. La organización propuesta se enfoca en modularidad, reutilización y escalabilidad.

## Principios de Diseño

La estructura del proyecto sigue los siguientes principios clave:

1. \*\*Separación de responsabilidades:\*\* Cada componente y página tienen su propia carpeta y archivo CSS para encapsular su funcionalidad y estilos.

2. \*\*Reutilización de componentes:\*\* Los componentes compartidos, como el Header o la barra de búsqueda, se colocan en la carpeta `components/` para ser utilizados en múltiples partes de la aplicación.

3. \*\*Escalabilidad:\*\* La estructura está diseñada para facilitar la adición de nuevas funcionalidades, rutas o páginas sin afectar el resto del proyecto.

## Estructura del Proyecto

A continuación, se describe la estructura del proyecto, explicando el propósito de cada carpeta principal:

1. \*\*`src/assets/`\*\*: Contiene recursos estáticos como imágenes, íconos y fuentes que se usarán en toda la aplicación.

2. \*\*`src/components/`\*\*: Contiene componentes reutilizables como Header, Footer o SearchBar. Cada componente tiene su propio archivo `.jsx` para el código y `.css` para los estilos.

3. \*\*`src/pages/`\*\*: Agrupa las páginas principales de la aplicación (Home, Categorías, Recomendaciones). Cada página representa una vista completa que está asociada a una ruta específica.

4. \*\*`src/layout/`\*\*: Contiene el diseño global del sitio, como el Header y el Footer, que son comunes en todas las páginas.

5. \*\*`src/router/`\*\*: Configura las rutas de la aplicación utilizando React Router, lo que permite navegar entre diferentes páginas de manera eficiente.

6. \*\*`App.jsx`\*\*: Es el punto central de la aplicación, donde se ensamblan el layout global y las rutas.

7. \*\*`main.jsx`\*\*: Es el punto de entrada del proyecto. React renderiza la aplicación en el DOM desde este archivo.

## Beneficios de la Estructura Propuesta

La estructura propuesta ofrece los siguientes beneficios:

1. \*\*Mantenibilidad:\*\* Facilita localizar y modificar componentes, páginas o estilos específicos.

2. \*\*Escalabilidad:\*\* Permite agregar nuevas funcionalidades sin necesidad de reorganizar la estructura existente.

3. \*\*Reutilización:\*\* Los componentes compartidos minimizan la duplicación de código y facilitan los cambios globales.

4. \*\*Claridad:\*\* La estructura organizada permite a nuevos desarrolladores comprender rápidamente el proyecto.

## Conclusión

La estructura del proyecto React está diseñada para cumplir con las mejores prácticas de desarrollo, enfocándose en la modularidad y la escalabilidad. Esto permite desarrollar una aplicación profesional y de fácil mantenimiento.