

Explicación Detallada del Componente React - LandingPage.jsx

IMPORTACIONES Y CONFIGURACIÓN INICIAL

```
jsx

import React from 'react';
// Importa la librería React para poder crear componentes

import logoImage from './image/TechResources.png';
// Importa la imagen del logo desde la carpeta local
// Webpack procesará esta importación y dará una URL optimizada
```

DEFINICIÓN DEL COMPONENTE

```
jsx

const LandingPage = ({ onNavigate }) => {
// Define un componente funcional llamado LandingPage
// Recibe 'onNavigate' como prop (función para navegar entre páginas)
// Usa arrow function para crear el componente
```

FUNCIÓN INTERNA DEL COMPONENTE

```
jsx

const handleStartProcessing = () => {
  onNavigate('procesador');
};
// Define una función que llama a onNavigate con 'procesador' como argumento
// Esta función se ejecutará cuando el usuario haga clic en "Comenzar ahora"
// Es una función de callback que comunica con el componente padre
```

ESTRUCTURA JSX - CONTENEDOR PRINCIPAL

```
jsx

return (
  <div className="min-h-screen app-background">
    // Retorna el JSX del componente
    // div principal con clases CSS para altura mínima de pantalla completa
    // y el fondo de la aplicación
```

HEADER (CABECERA)

jsx

```
<header className="header">
// Elemento semántico header con la clase CSS "header"
// Contiene la navegación principal de la página

<div className="container header-content">
// Contenedor que limita el ancho y centra el contenido
// Combina las clases "container" y "header-content"

<div className="logo-section">
// Sección dedicada al logo de la aplicación

<img
  src={logoImage}
  // Usa la imagen importada como fuente
  alt="TechResources Logo"
  // Texto alternativo para accesibilidad y SEO
  className="logo-image"
  // Clase CSS para estilos específicos del logo
/>
</div>
```

NAVEGACIÓN

jsx

```
<nav className="navigation">
// Elemento semántico nav para la navegación
// Clase CSS "navigation" para los estilos

<button onClick={() => onNavigate('home')} className="nav-link nav-active">
// Botón de navegación para "Inicio"
// onClick ejecuta una función que llama onNavigate con 'home'
// Tiene las clases "nav-link" (estilo general) y "nav-active" (estado activo)
  Inicio
</button>

<button onClick={() => onNavigate('procesador')} className="nav-link">
// Botón para navegar a la página del procesador
// Solo tiene la clase "nav-link" (no está activo)
  Procesador
</button>

<button onClick={() => onNavigate('ayuda')} className="nav-link">
// Botón para navegar a la página de ayuda
  Ayuda
</button>

<button onClick={() => onNavigate('contacto')} className="nav-link">
// Botón para navegar a la página de contacto
  Contacto
</button>
</nav>
```

SECCIÓN HERO (PRINCIPAL)

jsx

```
<section className="hero-section">
```

```
// Elemento semántico section para la sección principal
```

```
// Clase "hero-section" para los estilos específicos
```

```
<div className="hero-grid">
```

```
// Contenedor con CSS Grid para layout de dos columnas
```

```
<div className="hero-text">
```

```
// Primera columna: contiene el texto principal
```

```
<h1 className="hero-title">
```

```
// Título principal de la página (h1 para SEO)
```

```
Procesamiento
```

```
<br />
```

```
// Salto de línea para mejor diseño
```

```
<span className="hero-highlight">inteligente</span> de
```

```
// Palabra destacada con clase especial para gradiente
```

```
<br />
```

```
imágenes
```

```
</h1>
```

```
<p className="hero-description">
```

```
// Párrafo descriptivo
```