

Guía Inicial del FrontEnt - Material UI

Para la parte del frontend se utilizará **Material UI – Overview**, una librería basada en React de código abierto que utiliza los componentes de Material Design de Google. Su pagina para la instalación es la siguiente: [Material UI – Overview](#).

Para que se pudiera llevar a cabo la instalación del frontend se utilizó un proyecto de ejemplo proporcionado por MUI, el cual está creado utilizando **Next.js** y utilizando la versión de **JavaScript**. En la página de [Example projects](#) se pueden encontrar todos los ejemplos disponibles.

Una vez instalado el proyecto fue necesaria la implementación de dos templates disponibles: el SignIn y el Dashboard. Estos se encuentran en la subpágina [React templates](#), y para anexarlas en el proyecto, se copió el contenido de las respectivas carpetas de cada plantilla en la ruta: **src\dashboard** y **src\sign-in**, respectivamente, pero para ello también fue necesario el agregar la carpeta llamada **src\shared-theme**, la cual comparte ciertos recursos que son necesarios para las plantillas mencionadas.

Cabe mencionar que todos los recursos utilizados fueron encontrados en el [repositorio público](#) de Material UI, pero que, de igual manera, en cada página mencionada anteriormente se proporcionan los links a sus respectivas subcarpetas dentro de este repositorio mencionado. Además, como nota, cada plantilla tiene los componentes tanto en su versión de **JavaScript** como en su versión de **TypeScript**. Al haber seleccionado el proyecto en **JavaScript**, haremos uso de los componentes de este mismo lenguaje, por lo que cualquier archivo que tenga su extensión **.tsx** puede ser renombrado o eliminado, ya que se usará su contraparte con extensión **.js**.

Por otro lado, las plantillas utilizadas tienen las siguientes instrucciones de uso:

Dashboard Template:

1. Copy these folders (dashboard and shared-theme) into your project, or one of the [example projects](#).
2. Make sure your project has the required dependencies: @mui/material, @mui/icons-material, @emotion/styled, @emotion/react, @mui/x-charts, @mui/x-date-pickers, @mui/x-data-grid, @mui/x-tree-view, dayjs
3. Import and use the Dashboard component.

Sign-In

1. Copy these folders (sign-in and shared-theme) into your project, or one of the [example projects](#).
2. Make sure your project has the required dependencies: @mui/material, @mui/icons-material, @emotion/styled, @emotion/react.
3. Import and use the SignIn component.