



wawiwa

React

2022 © Wawiwa Tech | Confidential



22- Material-UI

2022 © Wawiwa Tech | Confidential



Introducción

React es una biblioteca popular de JavaScript para construir interfaces de usuario, y tiene un ecosistema próspero de herramientas y bibliotecas que ayudan a los programadores a crear aplicaciones poderosas y eficientes.

En este capítulo vamos a explorar la biblioteca **más popular** para UI de React UI usada en el desarrollo de React, se llama “material-UI”.

Esta biblioteca puede mejorar enormemente la funcionalidad y facilitar el desarrollo de proyectos de React.



Material-UI

Material-UI - la biblioteca de UI de React más popular del mundo basado en las pautas del diseño de material de **Google**.

Incluye una colección comprensiva de **componentes** **preconstruidos** que **son listos para usarse** en producción recién salidos de sus cajas.

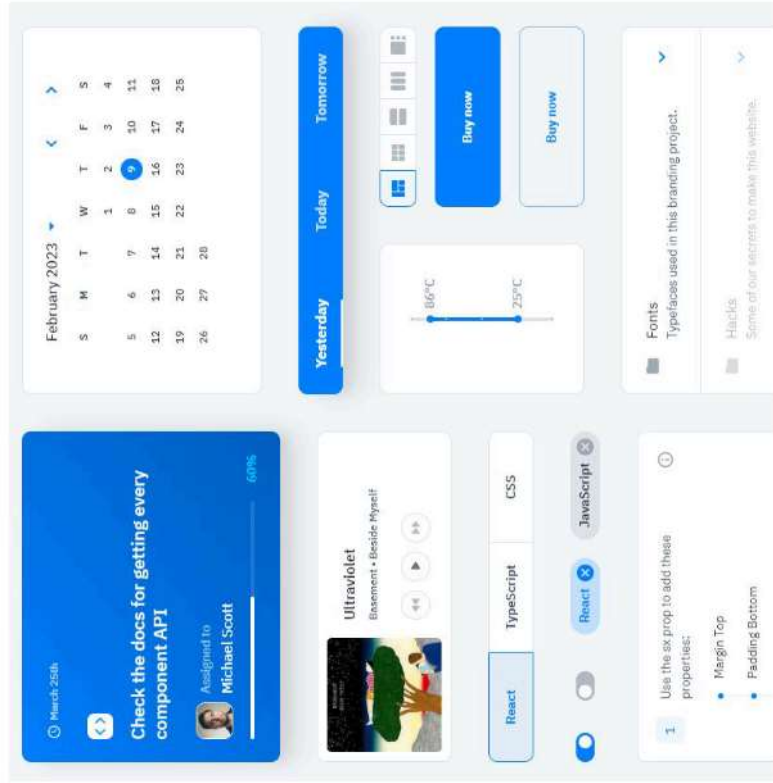
Material UI es lindo en su diseño y sus cuenta con un conjunto de opciones de personalización que hacen una fácil implementación de tus propios diseños personales encima de sus componentes.

Productos que usan MUI:



shutterstock

<https://mui.com/>





Material-UI - Instalación

- Corre los siguientes comandos y agrega Material UI a tu proyecto usando npm:
`npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled`
- Recuerda importar los componentes hasta arriba de tu componente. Por ejemplo:
`import Button from '@mui/material/Button';`



Material-UI Ejemplos

DATA DISPLAY	INPUTS		NAVIGATION
Avatar	Autocomplete	List	Bottom Navigation
Badge	Button	Table	Breadcrumbs
Chip	Button Group	Tooltip	Drawer
Divider	Checkbox	Typography	Link
Icons	Floating Action Button		Menu
Material Icons	Radio Group	FEEDBACK	Pagination
List	Rating	Alert	Speed Dial
Table	Select	Backdrop	Stepper
Tooltip	Slider	Dialog	Tab
Typography	Switch	Progress	
	Text Field	Skeleton	
	Transfer List	Snackbar	
	Toggle Button	SURFACES	
		Accordion	
		App Bar	
		Card	
		Paper	



Material-UI Ejemplos



Buttons:

TEXT

CONTAINED

OUTLINED

SECONDARY

SUCCESS

ERROR

Rating:

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

Checkbox:

☒

☒

☒

☒




☒

Avatar:

H

N

OP



Switch:

☒

☒

☒

☒

☒

Slider:

Table:

Nutrition					
<input type="checkbox"/> Dessert (100g serving)	Calories	Fat (g)	Carbs (g)	Protein (g)	
<input type="checkbox"/> Frozen yoghurt	159	6	24	4	
<input type="checkbox"/> Ice cream sandwich	237	9	37	4.3	
<input type="checkbox"/> Eclair	262	16	24	6	
<input type="checkbox"/> Cupcake	305	3.7	67	4.3	
<input type="checkbox"/> Marshmallow	318	0	81	2	

Rows per page: 3 1-5 of 13









Material-UI Paleta de Colores



Mui tiene una paleta de color para modificar el color de los componentes. Vas a ver mucho esos colores.

Casos de uso recomendados:

- **primary** - se usa para representar los elementos principales de la interfaz para el usuario. Es el color mostrado más frecuentemente a través de las pantallas y componentes de tu app.
- **secondary** - se usa para representar elementos secundarios de la interfaz para el usuario. Provee más maneras de asentar y distinguir tu producto. Tenerlo es opcional.
- **error** - se usa para representar los elementos de la interfaz que de lo que el usuario debe estar consciente.
- **warning** - se usa para representar acciones potencialmente peligrosas o mensajes importantes.
- **info** - se usa para presentar información al usuario que es neutral o no necesariamente importante.
- **success** - se usa para indicar la terminación exitosa de una acción que el usuario disparó.

Primary		palette.primary.light #42a5f5
Secondary		palette.secondary.light #ba68c8
Error		palette.error.light #ef5350
Warning		palette.warning.light #ffb900
Info		palette.info.light #03a9f4
Success		palette.success.light #4caf50



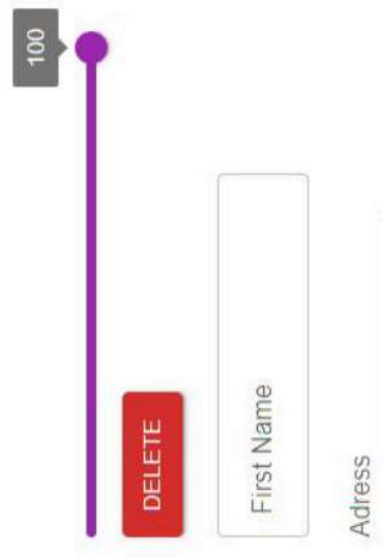
Ejercicio 21

Crea los siguientes componentes:

- Slider
- Delete button
- 2 TextFields

Explora los componentes:

- Progress
- Skeleton
- Snackbar
- Accordion
- App Bar
- Drawer





Material-UI Icons

Los íconos pueden ser una gran manera de llevar contenido esencial al grano. Son una manera de llamar la atención y le ayuda a los visitantes de su sitio web encontrar y escanear contenido.

Usar una biblioteca de íconos y componentes pre-hechos puede ser muy beneficioso

Hay muchas otras bibliotecas allá afuera que pueden facilitar tu trabajo pero una de las más grandes y populares es la biblioteca de íconos Material UI (recientemente llamada MUI).

El paquete incluye 2,100+ íconos.






Material-UI Icons

Para usar los íconos debes instalar el paquete usando npm:

```
npm install @mui/icons-material
```

Ejemplo de uso: 

```
import { Menu } from '@mui/icons-material';
```

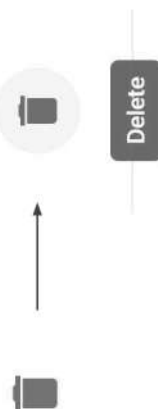
```
<Menu />
```



Material-UI Icons - Tooltip

Tooltips muestran texto informativo cuando el usuario pasa el mouse sobre un elemento.

Pasa sobre:



```
import * as React from 'react';
import DeleteIcon from '@mui/icons-material/Delete';
import {Tooltip, IconButton} from '@mui/material';

export default function BasicTooltip() {
  return (
    <Tooltip title="Delete">
      <IconButton>
        <DeleteIcon />
      </IconButton>
    </Tooltip>
  );
}
```



Ejercicio 22

Crea el siguiente tooltip:

