



Práctica: Creación de una Card con Material UI en React + Vite



Introducción

En esta práctica trabajaremos con una tarjeta de perfil (Card) hecha con **Material UI (MUI)** en una aplicación React creada con **Vite**. Ya tienes el proyecto configurado, así que simplemente lo clonaremos y seguiremos unos pasos para que funcione. Además, aprenderemos a usar componentes visuales, botones y mensajes interactivos (*Snackbars*).



Estructura del proyecto

MUI-CARD

```
|— public
|   |— foto-card.png           # Imagen mostrada en la Card
|   |— pasos-web-mui.pdf      # Guía Web PDF explicativa
|   |— clonar-repositorio-git.pdf # Este PDF explicativo
|— src
|   |— components
|       |— ProfileCard.jsx    # Componente con la Card
|   |— App.jsx               # Importa y muestra ProfileCard
|   |— main.jsx              # Punto de entrada de la app
|— index.html
|— vite.config.js
|— package.json
|— .gitignore
```



Otros archivos como `App.css`, `index.css`, `vite.svg` o `react.svg` no se utilizan en esta práctica y se pueden eliminar.



1. Clonar el proyecto

Abre una terminal y ejecuta:

```
git clone https://github.com/Aday25/mui-card.git
cd mui-card
npm install
npm run dev
```



2. Instalar Material UI

En la misma terminal, ejecuta:

```
npm install @mui/material @emotion/react @emotion/styled
```



3. Imagen

Asegúrate de que la imagen `foto-card.png` esté en la carpeta `public/`. Podéis cambiarla por una propia para personalizar la card a vuestro gusto.



4. Código del componente `ProfileCard.jsx`

```
// Importamos React y el hook useState para manejar estado
import React, { useState } from 'react';
```

```
// Importamos los componentes desde MUI
```

```
import {
  Card,
  CardContent,
  CardMedia,
  Typography,
  Button,
  Snackbar,
  Box
} from '@mui/material';
```

```
export default function App() {
```

```

const [open, setOpen] = useState(false);

const handleClick = () => setOpen(true);
const handleClose = () => setOpen(false);

return (
  <Box
    sx={{
      width: '100vw',
      height: '100vh',
      display: 'flex',
      justifyContent: 'center',
      alignItems: 'center',
      backgroundColor: '#f0f0f0',
      margin: 0,
      padding: 0
    }}
  >
    <Card
      sx={{
        maxWidth: 345,
        boxShadow: 6,
        borderRadius: 3,
        p: 2
      }}
    >
      <CardMedia
        component="img"
        height="200"
        image="/foto-card.png"
        alt="Foto de perfil"
      />

      <CardContent>
        <Typography gutterBottom variant="h5" component="div">
          Miss Material 🌟
        </Typography>
        <Typography variant="body2" color="text.secondary">
          Aprendiendo React con Material UI. Esta tarjeta es parte
de la práctica para entender cómo funciona cada componente.
        </Typography>
      </CardContent>
    </Card>
  </Box>
)

```

```
    </CardContent>

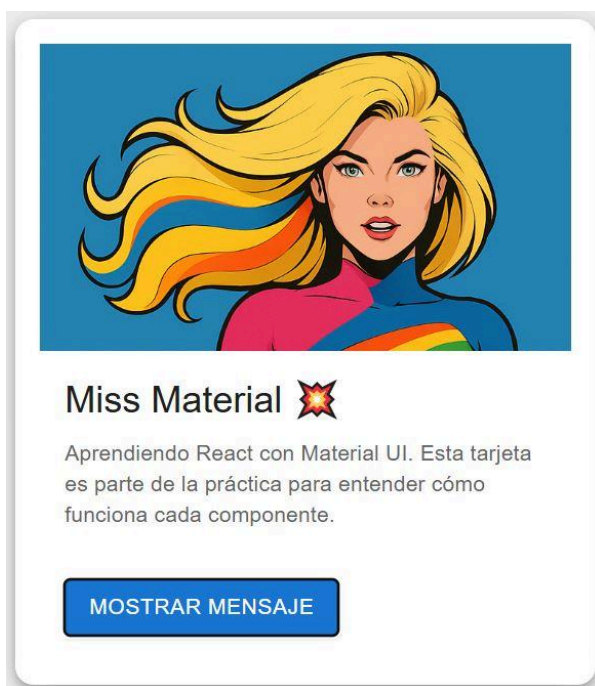
    <Button
      variant="contained"
      color="primary"
      onClick={handleClick}
      sx={{ m: 2 }}
    >
      Mostrar mensaje
    </Button>

    <Snackbar
      open={open}
      autoHideDuration={3000}
      onClose={handleClose}
      message="¡Hola desde MUI! 📧"
    />
  </Card>
</Box>
);
}
```

Componentes de MUI usados

- **Card:** contenedor principal.
 - **CardMedia:** para mostrar la imagen.
 - **CardContent:** agrupa el contenido textual.
 - **Typography:** para los textos.
 - **Button:** botón de acción.
 - **Snackbar:** mensaje temporal al hacer clic.
 - **Box:** contenedor con estilos usando `sx`.
-

Resultado final



 Captura de la Card en el navegador.

Conclusiones

Con esta práctica aprendimos a:

- Clonar y levantar un proyecto con Vite.
- Instalar y usar Material UI en React.
- Crear componentes visuales reutilizables.
- Usar `useState` para manejar interacciones.
- Incluir imágenes y mostrar mensajes interactivos.

¡Espero que os haya gustado!