

Parte 2: Dándole estilos a las aplicaciones React

UD5: Construcción de aplicaciones web con React



Después de este documento...

- Conectarás lo aprendido hasta ahora de React con aspectos de diseño del módulo de DIW:
 - Habrás aplicados estilos importando directamente el archivo css
 - Verás que también se puede usar Bootstrap realizando pequeñas modificaciones
 - Incorporarás estilos css en el código JavaScript usando styled components
 - Podrás aplicar estilos Bootstrap en las aplicaciones más directamente con React Bootstrap
 - Usarás componentes de terceros con mui



Forma "tradicional"

- Aplicar una hoja de estilos en un componente:
 - import './index.css'
 - Usar atributos className y style
- Usar Bootstrap usando los enlaces CDN en el index.html
 - Si copiamos un componente de Bootstrap, hay que adaptar el HTML a JSX
 - Cambiar class por className
 - Las etiquetas tienen que cerrar (input, hr...)
 - ...



Styled components

Instalar dependencias

```
npm install --save @emotion/styled
```

Importar "styled"

```
import styled from '@emotion/styled'
```

 Declarar el styled component, que luego se usa como un componente "normal"

```
const Texto = styled.div`
  background-color: #B7322C;
`
```



Ejemplo

Declarar

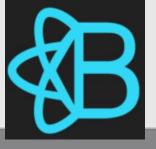
```
const Texto = styled.div`
   background-color: #B7322C;
   color: #FFF;
   padding: 15px;
   font-size: 22px;
   text-transform: uppercase;
   text-align: center;
`
```

Usar

TODOS LOS CAMPOS SON OBLIGATORIOS



React Bootstrap



- Es la versión de Bootstrap reconstruida para React (<u>documentación</u>)
 - Ya es código JSX
 - Para usarlo:
 - Se instalan dependencias:

npm install --save react-bootstrap bootstrap

• Se importa el css en main o app:

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

Es necesario importar cada componente que se use:

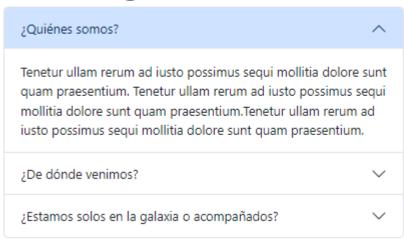
import Button from 'react-bootstrap/Button';



EJERCICIO PROPUESTO I (1/2)

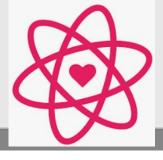
 Crea una nueva versión del componente acordeón, esta vez usando <u>Accordion</u> de React Boostrap:

FAQ (Preguntas más frecuentes)





React icons



- Un módulo muy usado es React-icons
 (https://react-icons.github.io/react-icons/):
- Se instala con: npm install react-icons --save
- Para usarlo importamos el icono concreto de la ruta de iconos:





EJERCICIO PROPUESTO I (2/2)

Modifícalo para que incorpore iconos

FAQ (Preguntas más frecuentes)





MUI



- · Implementación React de Material Design
 - Surge Material UI en 2014
 - Desde la versión 5 (2019) recibe el nombre de
 MUI todos los paquetes cambian de
 @material-ui a @mui
- Componentes gratuitos de código abierto muy utilizados para acelerar el desarrollo de aplicaciones web (<u>documentación</u>, <u>mui-</u> <u>treasury</u>)
 - Menús, calendarios, etc.



Instalación y uso

Instalar dependencias de MUI

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

Si vas a usar iconos

npm install @mui/icons-material

 La fuente que usa por defecto es Roboto y también es necesario

instalarla o importarla

npm install @fontsource/roboto



Ejemplos

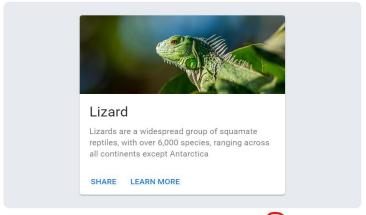
Para usar un botón:

```
import { Button } from "@mui/material";
<Button variant="contained">Hello World</Button>
```

– Se le puede añadir un icono:

startIcon={<AirplanemodeActiveIcon />}

- Para usar una **Media Card**
 - Copiar el código
 - Ajustar contenido (imágenes, texto...)













Elementos básicos de mui

- Propiedad sx: atajo para definir estilos personalizados que tienen acceso al tema
- System props: componente compatible con todos
 - color, mb, pb, align...
- Componentes muy usados:
 - Container (maxWidth...)
 - Typography (variant: h1, h2, h2..)
 - Grid (basado en 12 columnas como Bootstrap)
 - Box...

```
<Container
    maxWidth="xs"
    SX = \{ \{ \}
         border: 2,
         boxShadow: 1,
         pb: 2, }} >
</Container>
<Typography</p>
    variant="h1"
    mb=\{2\}
    color="primary"
    align="center" >
Soy un h1
</Typography>
```



Usando temas con MUI

 Crearemos el tema con createTheme, y lo ponemos disponible en nuestra app con <ThemeProvider>

```
import { createTheme, ThemeProvider } from "@mui/material/styles";
const theme = createTheme({
  palette: {
    primary: { main: "#000e35", ...},
    secondary: { main: "#f50057",... },
 },
});
ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root")).render(
  <React.StrictMode>
    <ThemeProvider theme={theme}>
      <App />
    </ThemeProvider>
  </React.StrictMode>);
```

