

UNIVERSIDAD DON BOSCO  
CICLO II - 2021

# MANUAL TÉCNICO

*Next Phone*

Next  
Phone

**MATERIA:**

Diseño y programación de software  
multiplataforma

**CATEDRÁTICO:**

Ing. Karens Medrano

# NEXT PHONE

La finalidad de todo manual técnico es la de proporcionar al lector las pautas de configuración y la lógica con la que se ha desarrollado una aplicación, la cual se sabe que es propia de cada programador; por lo que se considera necesario ser documentada.

# Requerimientos de desarrollo

## STRAPI (BACK-END)

Strapi es un CMS sin encabezado de código abierto basado en Node.js para todas las necesidades de API y gestión de contenidos de los desarrolladores.



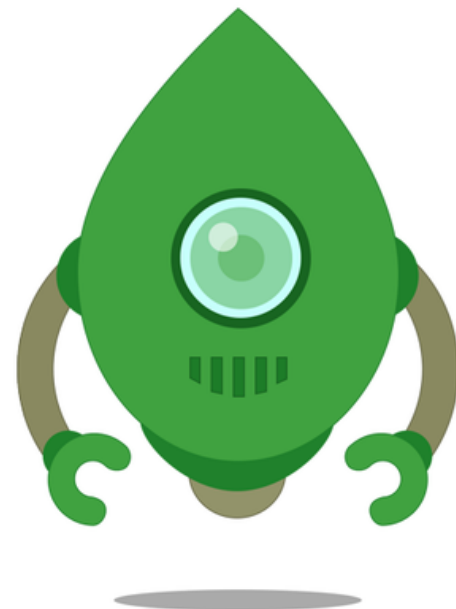
## MONGO DB (DATABASE)

Es un sistema de base de datos NoSQL orientado a documentos de código abierto y escrito en C++



## ROBO 3T (ADMINISTRACIÓN DE BASE LOCAL)

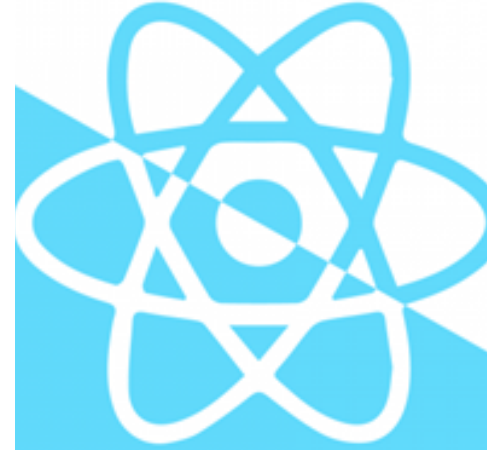
Es una GUI ligera gratuita para MongoDB. Su principal objetivo es ejecutar consultas, crear índices y visualizar documentos



# Requerimientos de desarrollo

## REACT-NATIVE (FRONT-END)

Es un framework JavaScript para crear aplicaciones reales nativas para iOS y Android, basado en la librería de JavaScript React para la creación de componentes visuales.



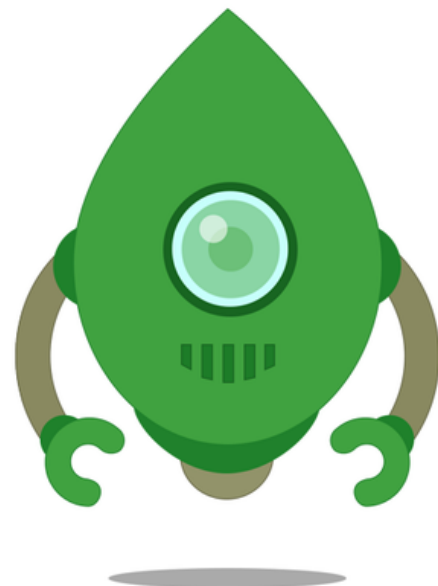
## ANDROID STUDIO

Es el entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para el desarrollo de apps para Android y está basado en IntelliJ IDEA.

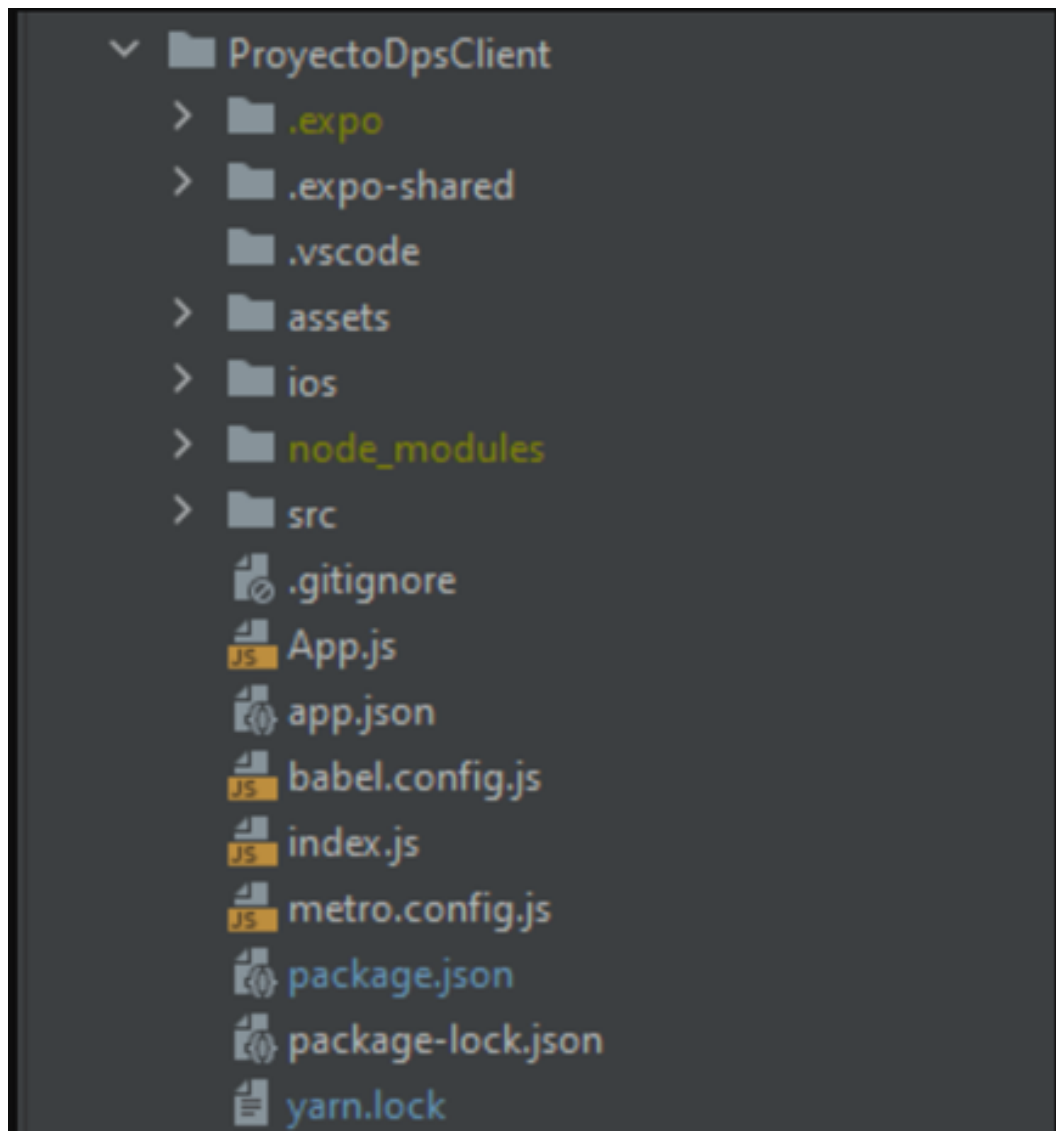


## VISUAL STUDIO CODE

Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows , Linux y macOS . Incluye soporte para depuración , control de Git integrado, resaltado de sintaxis , finalización de código inteligente , fragmentos de código y refactorización de código

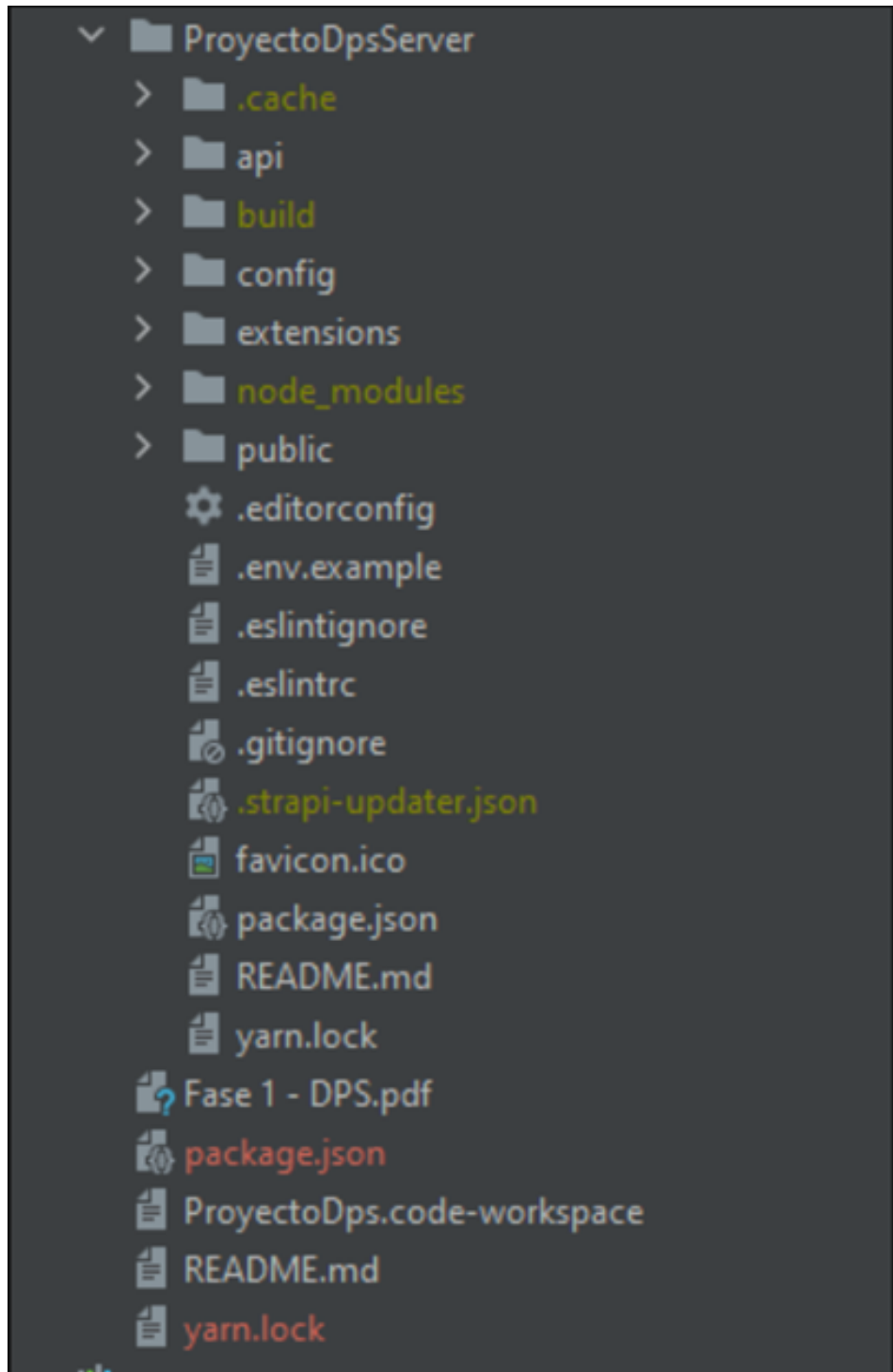


# ESTRUCTURA



Estructura del Proyecto en Cliente

# ESTRUCTURA



Estructura del Proyecto en el Servidor



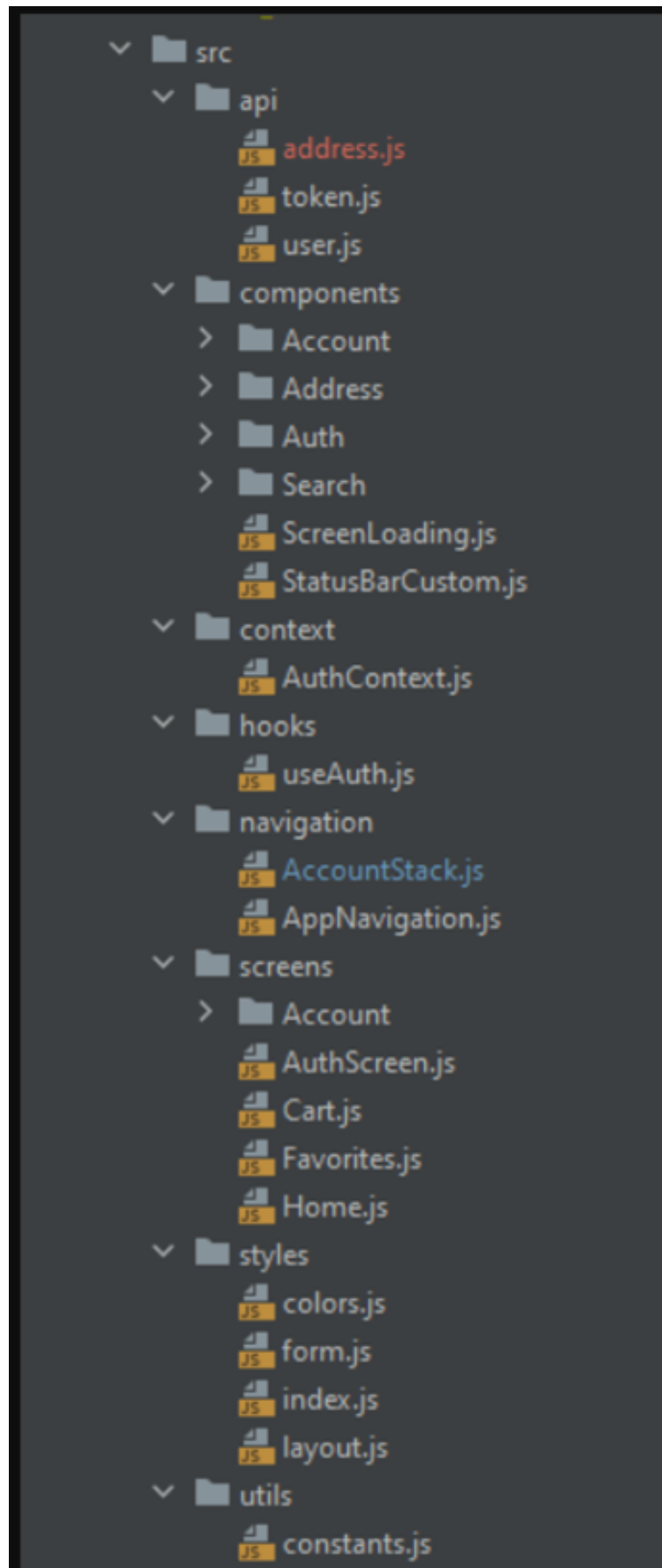
**Context + Hooks +  
Utils:**  
configuración de  
sesiones y definición  
de constantes o  
enlaces útiles para el  
proyecto



**Navigation:**  
navegación de App



**Styles:**  
utilidades generales  
de toda la App



**Components:**  
subdivididos los  
archivos en carpetas a  
partir de funciones



**Screens:**  
views separadas en  
carpetas

Se ha hecho una estructura de carpetas  
segmentadas a partir de la funcionalidad

```
import { StyleSheet } from "react-native";
import colors from "./colors";

const formStyles = StyleSheet.create({
  input: {
    marginBottom: 20,
  },
  btnSuccess: {
    padding: 5,
    backgroundColor: colors.primary
  },
  btnText: {
    marginTop: 10
  },
  btnTextLabel: {
    color: colors.dark
  }
});

export default formStyles;
```

```
const colors = {
  primary: "#0098d3",
  dark: "#000",
  // Fonts
  fontLight: "#fff",
  // Background
  bgLight: "#fff",
  bgDark: "#16222b"
}

export default colors;
```

Se implementó la reutilización de estilos. Por ejemplo, el esquema actual funciona para todos los forms utilizando la lógica de react. Así mismo se pueden reutilizar los colores.



```

10 export default function App() {
11   const [auth, setAuth] = useState(undefined);
12
13   useEffect(() => {
14     (async () => {
15       const token = await getTokenApi();
16       if (token) {
17         setAuth({
18           token,
19           idUser: jwtDecode(token).id,
20         });
21       } else {
22         setAuth(null);
23       }
24     })();
25   }, []);
26
27   const login = (user) => {
28     setTokenApi(user.jwt);
29     setAuth({
30       token: user.jwt,
31       idUser: user.user._id
32     });
33   }
34
35   const logout = () => {
36     if (auth) {
37       removeTokenApi();
38       setAuth(null);
39     }
40   }
41
42   //Compara dato anterior con el nuevo, para verificar cual cambia y reemplazarlo
43   const authData = useMemo(() => ({
44     auth,
45     login,
46     logout
47   }), [auth]);
48
49   if (auth === undefined) return null;
50
51   return (
52     <AuthContext.Provider value={authData}>
53       <PaperProvider>
54         {auth ? (<AppNavigation />) : (<AuthScreen />)}
55       </PaperProvider>
56     </AuthContext.Provider>
57   );
58 }

```

Se muestra la función principal que maneja la navegación inicial de la aplicación y las sesiones(registro,token,etc.)

UNIVERSIDAD DON BOSCO  
CICLO II - 2021

Next *Phone*