

# ***TALLER***

***Juan Esteban Tobón Duque***

***Desarrollo Móvil***

***2023***

# HOME

```
1 import * as React from 'react';
2 import * as RN from 'react-native';
3 import { useNavigation } from '@react-navigation/native';
4 import { baseDatos } from '../config/firebase';
5 import { collection, onSnapshot, orderBy, query } from 'firebase/firestore';
6 import Objeto from '../components/Objeto';
7
8 export default function Home() {
9   const navigation = useNavigation();
10
11   const [objetos, setObjetos] = React.useState([]);
12
13   React.useLayoutEffect(() => {
14     navigation.setOptions({
15       headerRight: () => {
16         <RN.Button title='Agregar' onPress={() => navigation.navigate('Agregar')} color='#fff' />
17       },
18     });
19   }, []);
20
21   React.useEffect(() => {
22     const collectionRef = collection(baseDatos, 'objetos');
23     const q = query(collectionRef, orderBy('creadoEn', 'desc'));
24
25     const desuscribir = onSnapshot(q, (querySnapshot) => {
26       setObjetos(
27         querySnapshot.docs.map((doc) => ({
28           id: doc.id,
29           imagen: doc.data().imagen,
30           nombre: doc.data().nombre,
31           descripcion: doc.data().descripcion,
32           precio: doc.data().precio,
33           vendido: doc.data().vendido,
34           creadoEn: doc.data().creadoEn,
35         }))
36       );
37     });
38
39     return desuscribir;
40   }, []);
41
42   return (
43     <RN.View style={styles.container}>
44       <RN.Text style={styles.title}>Objetos</RN.Text>
45       {objetos.map((objeto) => (
46         <Objeto key={objeto.id} {...objeto} />
47       ))}
48     </RN.View>
49   );
50 }

```

```
1
2 const styles = RN.StyleSheet.create({
3   container: {
4     flex: 1,
5     backgroundColor: '#fff',
6     padding: 20,
7   },
8   title: {
9     fontSize: 24,
10    fontWeight: 'bold',
11    color: '#333',
12    marginBottom: 20,
13  },
14 });
```

## NAVIGATION

```
1 import React from "react";
2 import { createNativeStackNavigator } from "@react-navigation/native-stack";
3 import { NavigationContainer } from "@react-navigation/native";
4
5 import Home from "../screens/Home";
6 import Agregar from "../screens/Agregar";
7
8 const Stack = createNativeStackNavigator();
9
10 export default function Navigation() {
11   return (
12     <NavigationContainer>
13       <Stack.Navigator>
14         screenOptions={{
15           headerStyle: {
16             backgroundColor: "#333",
17           },
18           headerTitleStyle: {
19             fontWeight: "bold",
20             fontSize: 20,
21             color: "#fff",
22           },
23         }}
24       >
25         <Stack.Screen>
26           name="Inicio"
27           component={Home}
28           options={{
29             title: "Inicio",
30             headerTintColor: "#fff",
31           }}
32         />
33         <Stack.Screen>
34           name="Agregar"
35           component={Agregar}
36           options={{
37             title: "AÑADIR",
38             headerTintColor: "#fff",
39           }}
40         />
41       </Stack.Navigator>
42     </NavigationContainer>
43   );
44 }
```

11:19



Inicio

Agregar

**Objetos**



## OBJETO

```
1 import * as React from 'react';
2 import * as RN from 'react-native';
3 import { deleteDoc, doc, updateDoc } from 'firebase/firestore';
4 import { AntDesign } from '@expo/vector-icons';
5 import { baseDatos } from '../config/firebase';
6 import { View, Text, TouchableOpacity, StyleSheet } from 'react-native';
7
8 export default function Objeto({ id, imagen, nombre, descripcion, precio, vendido }) {
9   const editar = () => {
10     const docRef = doc(baseDatos, 'objetos', id);
11     updateDoc(docRef, { vendido: true });
12   };
13
14   const eliminar = () => {
15     const docRef = doc(baseDatos, 'objetos', id);
16     deleteDoc(docRef);
17   };
18
19   return (
20     <View style={styles.container}>
21       <View style={styles.header}>
22         <Text style={styles.imagen}>{imagen}</Text>
23         <TouchableOpacity onPress={eliminar} style={styles.deleteButton}>
24           <AntDesign name="delete" size={25} color="white" />
25         </TouchableOpacity>
26       </View>
27       <View style={styles.content}>
28         <Text style={styles.nombre}>{nombre}</Text>
29         <Text style={styles.descripcion}>{descripcion}</Text>
30         <Text style={styles.precio}>${precio}</Text>
31       </View>
32       <TouchableOpacity
33         style={[styles.button, vendido && styles.buttonDisabled]}
34         onPress={editar}
35         disabled={vendido}
36       >
37         <Text style={styles.buttonText}>{vendido ? 'Cargado' : 'Cargar'}</Text>
38       </TouchableOpacity>
39     </View>
40   );
41 }
42
43 const styles = StyleSheet.create({
44   container: {
45     backgroundColor: '#333',
46     borderRadius: 10,
47     padding: 20,
48     marginBottom: 10,
49   },
```

```
50 header: {
51   flexDirection: 'row',
52   justifyContent: 'space-between',
53   alignItems: 'center',
54   marginBottom: 10,
55 },
56 imagen: {
57   fontSize: 100,
58   borderWidth: 1,
59   borderColor: '#ddd',
60   borderRadius: 10,
61   padding: 10,
62   backgroundColor: '#fff',
63 },
64 deleteButton: {
65   backgroundColor: '#ff5555',
66   borderRadius: 10,
67   padding: 8,
68 },
69 content: {
70   marginBottom: 10,
71 },
72 nombre: {
73   fontSize: 24,
74   fontWeight: 'bold',
75   marginBottom: 5,
76   color: '#fff',
77 },
78 descripcion: {
79   fontSize: 16,
80   color: '#ccc',
81   marginBottom: 5,
82 },
83 precio: {
84   fontSize: 20,
85   fontWeight: 'bold',
86   color: '#fff',
87   marginBottom: 10,
88 },
89 button: {
90   backgroundColor: '#337ab7',
91   borderRadius: 10,
92   paddingVertical: 12,
93   alignItems: 'center',
94 },
95 buttonDisabled: {
96   backgroundColor: '#ccc',
97 },
98 buttonText: {
99   fontSize: 18,
100  fontWeight: 'bold',
101  color: '#fff',
102 },
103 });
```

## AGREGAR

```
1 import * as React from 'react';
2 import * as RN from 'react-native';
3 import { baseDatos } from '../config/firebase';
4 import { collection, addDoc } from 'firebase/firestore';
5 import { useNavigation } from '@react-navigation/native';
6
7 export default function Agregar() {
8   const navigation = useNavigation();
9
10  const [newObjeto, setNewObjeto] = React.useState({
11    imagen: '👁',
12    nombre: '',
13    descripcion: '',
14    precio: 0,
15    vendido: false,
16    creadoEn: new Date(),
17  });
18
19  const enviar = async () => {
20    await addDoc(collection(baseDatos, 'objetos'), newObjeto);
21    navigation.goBack();
22  };
23
24  return (
25    <RN.View style={styles.container}>
26      <RN.Text style={styles.title}>AÑADIR OBJETO</RN.Text>
27      <RN.Text style={styles.imagen}>👁</RN.Text>
28      <RN.TextInput
29        style={styles.inputContainer}
30        placeholder='Nombre'
31        placeholderTextColor='#ccc'
32        onChangeText={(text) => setNewObjeto({ ...newObjeto, nombre: text })}
33      />
34      <RN.TextInput
35        style={styles.inputContainer}
36        placeholder='Descripción'
37        placeholderTextColor='#ccc'
38        onChangeText={(text) => setNewObjeto({ ...newObjeto, descripcion: text })}
39      />
40      <RN.TextInput
41        style={styles.inputContainer}
42        placeholder='$ Precio'
43        placeholderTextColor='#ccc'
44        keyboardType='number-pad'
45        onChangeText={(text) => setNewObjeto({ ...newObjeto, precio: text })}
46      />
47      <RN.TouchableOpacity style={styles.button} onPress={enviar}>
48        <RN.Text style={styles.buttonText}>GUARDAR</RN.Text>
49      </RN.TouchableOpacity>
50      <RN.Text style={styles.newObjeto}>{JSON.stringify(newObjeto)}</RN.Text>
51    </RN.View>
52  );
53 }
```

```
55  const styles = RN.StyleSheet.create({
56    container: {
57      flex: 1,
58      backgroundColor: '#333',
59      alignItems: 'center',
60      justifyContent: 'center',
61    },
62    title: {
63      fontSize: 34,
64      fontWeight: '700',
65      color: 'fff',
66      marginBottom: 20,
67    },
68    imagen: {
69      fontSize: 100,
70      borderWidth: 1,
71      borderColor: 'ddd',
72      borderRadius: 10,
73      padding: 10,
74      marginVertical: 6,
75      color: 'fff',
76    },
77    inputContainer: {
78      width: '90%',
79      padding: 13,
80      marginVertical: 6,
81      borderWidth: 1,
82      borderColor: 'ddd',
83      borderRadius: 6,
84      color: 'fff',
85    },
86    button: {
87      backgroundColor: '#337ab7',
88      borderRadius: 6,
89      paddingVertical: 10,
90      paddingHorizontal: 20,
91      marginTop: 20,
92    },
93    buttonText: {
94      color: 'fff',
95      fontSize: 18,
96      fontWeight: '700',
97      textAlign: 'center',
98    },
99    newObjeto: {
100      color: 'fff',
101      marginTop: 20,
102    },
103  });
```



11:19



< Inicio

AÑADIR

## AÑADIR OBJETO



GUARDAR

```
{"imagen": "🛒", "nombre": "", "descripcion": "", "precio": "", "vendido": false, "creadoEn": "2023-05-15T16:19:10.859Z"}
```

11:19



< Inicio

AÑADIR

## AÑADIR OBJETO



Pilsen

Cerveza

4000

GUARDAR

```
{"imagen": "🛒", "nombre": "Pilsen", "descripcion": "Cerveza", "precio": "4000", "vendido": false, "creadoEn": "2023-05-15T16:19:10.859Z"}
```

11:20



Inicio

Agregar

## Objetos



**Pilsen**

Cerveza

**\$4000**

Cargar

11:20



Inicio

Agregar

## Objetos



**Coca Cola**

Gaseosa

**\$4500**

Cargado



**Pilsen**

Cerveza

**\$4000**

Cargado











<div> <div> </div> <div> <div>objetos</div> <div>djBnuueE6VICwl.</div> </div> <div> <div>Más funciones en Google Cloud</div> <div></div> </div> </div>		
<div> <div>taller2rn-b5440</div> <div>+ Iniciar colección</div> </div>	<div> <div>objetos</div> <div>+ Agregar documento</div> </div>	<div> <div>djBnuueE6VICwlpEijgU</div> <div>+ Iniciar colección</div> </div>
<div>objetos</div>	<div> <div>djBnuueE6VICwlpEijgU</div> <div>qG1zJh0o2CRmS7FRCQdi</div> </div>	<div> <div>+ Agregar campo</div> <div> <div>creadoEn: 15 de mayo de 2023, 11:19:10 UTC-5</div> <div>descripcion: "Cerveza"</div> <div>imagen: </div> <div>nombre: "Pilsen"</div> <div>precio: "4000"</div> <div>vendido: true</div> </div> </div>

**ELIMINAR**



## Objetos



 > objetos > qG1zJhOo2CR...			 Más funciones en Google Cloud 		
 taller2rn-b5440	 objetos	 	 qG1zJhOo2CRmS7FRCQdi		
<a href="#">+ Iniciar colección</a>	<a href="#">+ Agregar documento</a>		<a href="#">+ Iniciar colección</a>		
objetos >	qG1zJhOo2CRmS7FRCQdi >		<a href="#">+ Agregar campo</a>	<p>creadoEn: 15 de mayo de 2023, 11:20:17 UTC-5</p> <p>descripcion: "Gaseosa"</p> <p>imagen: </p> <p>nombre: "Coca Cola "</p> <p>precio: "4500"</p> <p>vendido: true</p>	