71. Inicio del proyecto Context App

- 1. Navegamos a la carpeta de react-native con cmd: C:\Users\rsanchez\Desktop\React_Native>
- 2. Ejecutamos: npx @react-native-community/cli init contextApp --version 0.76.1
- 3. Renombramos la carpeta creada a 05-ContextApp
- 4. Trabajaremos con Zustand que es un gestor de estados.
- 5. Corremos Android y el emulador
- 6. Hacemos: npx react native start para arrancar el proyecto
- 7. Si me da error entro en la carpeta Android del proyecto y ejecuto : cd **gradlew cleany** luego intento ejecutar de nuevo el proyecto bajando de nivel la carpeta para situarnos en el proyecto y no en la carpeta del android

72. Preparación de la aplicación y tarea

- 1. Creamos la carpeta **src/** dentro del root principal y dentro de **src/** creamos un componente que se llama **Main.tsx**
- 2. Borramos el **App.tsx** que hay en el root principal y en el **index.js** cambiamos el **App** por el **Main**

Es posible que haya que tirar el servidor y volverlo a levantar

3. Creamos la estructura de directorios:

4. En el app-theme.ts creamos lo siguiente:

```
import { StyleSheet } from "react-native";

export const styles = StyleSheet.create({
    container:{
       paddingHorizontal:20,
       marginTop:10,
```

```
},
title: {
    fontSize: 20,
    fontWeight: 'bold',
    color: '#000',
},
primarybutton:{
    backgroundColor: '#dadada',
    padding:10,
    borderRadius:5,
    marginVertical:10,
},
});
```

5. Pongamosle estilo en el **HomeScreen.tsx**:

- 6. Aplicamos los mismos estilos a **ProfileScreen.tsx** y en **SettingsScreen.tsx**
- 7. Vamos a crearnos el Bottom Tab Navigator para acceder a las pantallas home, profile, settins

Navegación

- instalamos: npm install @react-navigation/native**
- instalamos: npm install @react-navigation/native
- instalamos: npm install react-native-screens react-native-safe-area-context
- instalamos: npm install @react-navigation/bottom-tabs
- Abrimos el archivo: MainActivity.kt y pegamos: import android.os.Bundle; y:

```
super.onCreate(null)
}
```dentro de ReactActivity(){}
```

Tiramos y arrancamos de nuevo el servidor

• Vamos a instalar los iconos:

## 73. Zustand - Gestor de Estado

Aquí Podemos ver un ejemplo de un gestor de estado en Zustand

```
one up
import { create } from 'zustand'
 count: 1,
 estado inicial
 inc: () => set((state) => ({ count: state.count + 1 })),
)) función inc. que manda a llamar a la función set que manda a llamar al
 estado y le incrementa 1 al estado inicial
function Counter() {
 const { count, inc } = useStore()
 return (
 usamos el hook
 <div>
 {count}
 <button onClick={inc}>one up</button>
 </div>
 G
 JavaScript v
```

Si vemos la versión para typeScript es simplemente lo mismo pero añadiendo el tipo y una serie de sitaxis que se ve extraña pero es la necesita:

#### **Comenzamos instalando:**

npm install zustand

#### Construcción del store

Creamos un nuevo directorio dentro de **presentation/** que se llamará **store/**. Dentro nos creamos un archivo al que llamaremos **profile-store.ts**. En este arhivo, lo primero que hacemos es crearnos el estado

```
export interface ProfileState{
}
```

Este será nuestro estado global para el perfil, y podemos tener x cantidad de stores. Por lo pronto solo quiero almacenar en mi state el **name** y el **email**.

```
export interface ProfileState{
 name: string;
 email:string;
}
```

Ahora creamos el store:

```
export const useProfileStore = create<ProfileState>()()
```

En el último paréntesis recibe un callback:

```
export const useProfileStore = create<ProfileState>()((set) =>({
}))
```

Podríamos crear un snippet para crear el store automáticamente

Necesitamos crear el name y el email:

```
export const useProfileStore = create<ProfileState>()((set) =>({
 name: 'John Doe',
 email: 'john.doe@google.com',
}));
```

Este **set** es el que yo tengo que mandar a llamar para cambiar los valores de name y email, pero también podemos tener la función **get** para poder obtener la información tal y como se encuentre en el store

```
export const useProfileStore = create<ProfileState>()((set,get) =>({
 name: 'John Doe',
 email: 'john.doe@google.com',
}));
```

## Leer los valores del store en nuestro componente

Abrimos el **ProfileScreen.tsx**. En vez de mostrar el Texto de **ProfileScreen** quiero mostrar el **name** y el **email** del **store**.

Nos traemos el useProfileStore como un hook

```
const name = useProfileStore(state => state.name);
```

Del state tomamos el **state.name** y lo guardamos en la constante **name** y lo mismo hacemos con el **email** Y por último los usamos en nuestro **Text**:

```
ProfileScreen.tsx 1, M X profile-store.ts 4, U
** contextApp.md M
src > presentation > screens > profile > ∰ ProfileScreen.tsx > [❷] ProfileScreen
 Android Emulator - Medium Phone API 35:5554
 import React from 'react';
 import { Text, View } from 'react-native';
 7:03 ① G 🛇 🗂 🔹
 import { styles } from '../../config/app-theme';
 4 import { useProfileStore } from '../../store/profile-store';
 Profile
 export const ProfileScreen = () => {
 John Doe
 john.doe@google.com
 const name = useProfileStore(state => state.name);
 const email = useProfileStore(state => state.email);
 10
 <View style={styles.container}>
 <Text style = {styles.title }>{ name }</Text>
 <Text style = {styles.title }>{ email }</Text>
 </View>
 };
```

Nos copiamos y pegamos este código y abrimos el **HomeScreen.tsx**:

```
import React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';
import { styles } from '../../config/app-theme';
import { useProfileStore } from '../../store/profile-store';
export const HomeScreen = () => {
 const name = useProfileStore(state => state.name);
 const email = useProfileStore(state => state.email);
 return (
 <View style={ styles.container }>
 <View style={styles.container}>
 <Text style = {styles.title }>{ name }</Text>
 <Text style = {styles.title }>{ email }</Text>
 </View>
 </View>
);
};
```

Ya tenemos la misma información en la HomeScreen y el ProfileScreen

#### 74. Cambios en el Store

Hay varias maneras de cambiar nuestro store. Dende el propio store o desde fuera.

## **CAMBIAR ESTADO DESDE FUERA DEL STORE**

Abramos el **ProfileScreen.tsx** y agreguemos un botón

Cuando yo hago press en ese botón quiero disparar algo, si llamamos a nuestro **useProfileStore.** podemos ver la cantidad de cosas que podmeos hacer: Por ejemplo, el **subscribe** es como suscribirse a los cambios que se produzcan en el **state**.

```
const email = useProfileStore(state => state.email);
return (
 <View style={styles.container}>
 <Text style = {styles.title }>{ name }</Text>
 <Text style = {styles.title }>{ emaille/Taxe
 Pressable(props: PressableProps &
 React.RefAttributes<View>): React.ReactNode
 <Pressable</pre>
 ofPress={ () => useProfileStore.}
 style ={ styles.primarybutton }>[ø] Symbol
 interface Symbolvar Symbol: SymbolConstru...
 <Text>Cambiar Nombre</Text>

☆ apply

 </Pressable>
 </View>
 😭 bind
 😭 call

 caller

 getInitialState

 getState

 length

 name

 prototype

☆ toString
```

También tenemos el **setState** y el **getState**, que establecen y obtienen el estado respectivamente. Como vamos a cambiar el estado vamos a llamar al **setState()** 

```
onPress={ () => useProfileStore.setState({ name: 'Ramón Sánchez'})}
```

al pulsar el botón el name cambiará, y si me voy al Home veremos que también ha cambiado el nombre. Dupliquemos el botón para cambiar ahora el email.

```
import React from 'react';
import { Pressable, Text, View } from 'react-native';
import { styles } from '../../config/app-theme';
import { useProfileStore } from '../../store/profile-store';

export const ProfileScreen = () => {

 const name = useProfileStore(state => state.name);
 const email = useProfileStore(state => state.email);

 return (
 <View style={styles.container}>
 <Text style = {styles.title }>{ name }</Text>
 <Text style = {styles.title }>{ email }</Text>
 </text style = {styles.title }>{ email }</text>
```

#### **CAMBIAR ESTADO DESDE DENTRO DEL STORE**

Si vamos al **profile-store.ts** es posible que queramos crear las modificaciones desde ahí. Normalmente querremos que las acciones de cambiar los estados se encuentren en el store y que no se vayan cambiando por todos los sitios de la aplicación.

Nos creamos una función que se llame **changeProfile** que va a recibir el **name** de tipo **string**, y un **email** de tipo **string** y eso no va a regresar nada.

```
export interface ProfileState{
 name: string;
 email:string;

changeProfile: (name:string, email:string) => void;
}
```

Esa función de changeProfile va a cambiar ambos de manera simultanea. Dentro del **useProfileStore()** definimos nuestra función:

```
import { create } from "zustand";

export interface ProfileState{
 name: string;
 email:string;

 changeProfile: (name:string, email:string) => void;
}

export const useProfileStore = create<ProfileState>()((set, get) =>({
 name: 'John Doe',
 email: 'john.doe@google.com',
```

```
changeProfile: (name:string, email: string) => {
 console.log(get());//devuelve el estado actual
 set({ name, email });//cambia el estado del name y el email set({
 name:name, email:email })
 },
}));
```

En el archivo de **ProfileScreen.tsx** donde para acceder a esa función la vamos a tomar así:

```
const changeProfile = useProfileStore(state => state.changeProfile);
```

Y creamos otro botón que nos devolverá el estado inicial de John Doe:

```
port const ProfileScreen = () => {
const name = useProfileStore(state => state.name);
const email = useProfileStore(state => state.email);
 Android Emulator - Medium_Phone_API_35:5554
const changeProfile = useProfileStore(state => state.changeProfile);
 7:38 ① G 🛇 🖺 •
 Profile
 (1)
 <Text style = {styles.title }>{ name }</Text>
 john Doe
 <Text style = {styles.title }>{ email }</Text>
 口)
 john.doe@google.com
 4
 Cambiar Nombre
 onPress={ () => useProfileStore.setState({ name: 'Ramón Sánchez'})}
 Cambiar Email
 style ={ styles.primarybutton }>
 <Text>Cambiar Nombre</Text>
 ⊕
 Regresar a John Doe
 onPress={ () => useProfileStore.setState({ email: 'rsan@google.com'})}
 style ={ styles.primarybutton }>
 ď
 <Text>Cambiar Email</Text>
 \triangleleft
 0
 onPress={ () => changeProfile('john Doe', 'john.doe@google.com')}
 style ={ styles.primarybutton };
 <Text>Regresar a John Doe</Text>
 ...
```

#### 75. Tarea- CounterStore

Vamos a crear un nuevo store, que será un contador en la pantalla de Settings, y en vez de qu ela pantalla se llame Settings se va a llamar Counter y en el título de la pantalla el valor del counter.

Creamos un nuevo archivo dentro de **store/** que se llamará **counter-store.ts**. Vamos a definir la interfaz dentro de este store

```
export interface CounterState {
 count: number;
 incrementBy: (value:number) => void;
}
```

Al store le llamaremos useCounterStore

La idea es que en el Settings tengamos dos botones, uno para incrementar y otro para decrementar.

```
> presentation > screens > settings > 🎡 SettingsScreen.tsx > 📵 SettingsScreen
 import React from 'react';
 import { Pressable, Text, View } from 'react-native';
 Android Emulator - Medium_Phone_API_35:5554
 import { styles } from '../../config/app-theme';
 7:50 ① G ۞ f •
 export const SettingsScreen = () => {
 Debe poner Count y el
 Settings
 (1)
 valor
 <View style={styles.container}>
 Count: xxx
 <Text style={styles.title}>Count: xxx</Text>
 口)
 <Pressable style={styles.primarybutton}>
 +1
 □
 </Pressable>
 <Pressable style={styles.primarybutton}>
 -1
 (6)
 </Pressable>
 ⊕
 </View>
```

También vamos a colocar en el HomeScreen el valor del count:

#### Home

