



Heroica Ciudad de Tlaxiaco; Oax; **11/Diciembre/2023**

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

Presenta:

Magaly Nicolas Sánchez	N. Control 20620150
María José López Leyva	N. Control 20620143
Judith Reyna Cruz Santiago	N. Control 20620130
Abigail Coronel Santiago	N. Control 20620129

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre:

7US ISC

Asignatura:

Desarrollo Móvil

Reporte del Proyecto Final:

Aplicación AulaTrack

Docente:

Sanchez Salmoran Eloy





INDICE

APLICACIÓN MOVIL “AULATRACK”	3
INTRODUCCIÓN	4
OBJETIVO	5
RESULTADOS	12
CONCLUSIÓN	16

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Proyecto AulaTrack	6
Ilustración 2 Carpeta AulaTrack	7
Ilustración 3 Cmd y comando code	7
Ilustración 4 Carpeta Components	7
Ilustración 5 LoginScreen	8
Ilustración 6 MainScreen	9
Ilustración 7 AddNoteScreen	11
Ilustración 8 Interfaz Login.....	12
Ilustración 9 AddNote	13
Ilustración 10 Main	14
Ilustración 11 Agregar Nueva Nota.....	15





APLICACIÓN MOVIL “AULATRACK”



Boulevard Tecnológico Km. 2.5, Llano Yosovee C.P. 69800. Tlaxiaco, Oaxaca. Tel. (953) 55 21322 y (953) 55 20405, e-mail: dir_tlaxiaco@tecnm.mx; tecnm.mx | tlaxiaco.tecnm.mx



2023
AÑO DE
**Francisco
VILLA**
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



INTRODUCCIÓN

AulaTrack es una aplicación móvil diseñada con el propósito de ofrecer a los usuarios una experiencia intuitiva y eficiente en la gestión de sus tareas y notas diarias. Desarrollada utilizando React Native y Visual Studio Code, AulaTrack proporciona un entorno amigable y accesible para aquellos que buscan optimizar su organización y productividad. Con un enfoque claro en la simplicidad y la utilidad, AulaTrack se presenta como una herramienta esencial para usuarios de todas las edades y ámbitos de la vida. La aplicación se centra en características clave, como un sistema de registro seguro, una página principal fácil de usar y opciones versátiles para agregar, guardar, eliminar y editar notas. En el mundo acelerado y dinámico en el que vivimos, la necesidad de una organización eficiente se vuelve fundamental para optimizar nuestro tiempo y maximizar nuestra productividad.

En este contexto, nace AulaTrack, una aplicación diseñada para simplificar la gestión diaria de tareas y notas. AulaTrack ofrece una solución práctica y accesible para usuarios de todas las edades que buscan una forma efectiva de mantenerse al tanto de sus responsabilidades y metas personales. Con un enfoque en la usabilidad y un diseño atractivo, AulaTrack se presenta como la compañía perfecta para acompañarte en tu día a día, brindándote las herramientas necesarias para alcanzar tus objetivos de manera organizada.





OBJETIVO

Objetivo General:

El objetivo general de AulaTrack es proporcionar a los usuarios una herramienta integral y eficiente para la gestión de tareas y notas diarias. La aplicación busca optimizar la organización personal, facilitando la planificación y seguimiento de actividades cotidianas de manera intuitiva y accesible. A través de un diseño amigable y funcionalidades esenciales, AulaTrack tiene como meta mejorar la productividad y contribuir a un estilo de vida más organizado para sus usuarios.

5

Objetivos Específicos:

1. Facilitar la Organización Personal:

- Proporcionar a los usuarios una plataforma sencilla para organizar sus tareas diarias y tomar notas de manera eficiente.

2. Experiencia de Usuario Intuitiva:

- Diseñar una interfaz de usuario intuitiva que garantice una experiencia agradable y sin complicaciones para todos los usuarios.

3. Registro Seguro y Protección de Datos:

- Implementar un sistema de registro seguro para proteger la información personal de los usuarios y garantizar la privacidad de sus datos.

4. Funcionalidades Esenciales:

- Ofrecer funcionalidades clave, como la capacidad de agregar, guardar, eliminar y editar notas, para satisfacer las necesidades variadas de los usuarios.



AULATRACK

AulaTrack es una aplicación innovadora diseñada para simplificar la organización y mejorar la productividad diaria de sus usuarios. Con un enfoque centrado en la usabilidad, AulaTrack ofrece una experiencia fluida desde el momento del registro hasta la gestión eficiente de tareas y notas.

Características:

1. **Registro Sencillo:** AulaTrack te permite iniciar sesión y registrarte de manera rápida y fácil, garantizando un acceso rápido a todas las funcionalidades.
2. **Interfaz Intuitiva:** La interfaz de usuario de AulaTrack es intuitiva y amigable, facilitando la navegación y el uso de las diversas funciones disponibles.
3. **Gestión de Notas:** Agrega, edita, elimina y organiza tus notas diarias de manera eficiente, manteniendo un control total sobre tus responsabilidades. AulaTrack te brinda la libertad de documentar tus ideas, pensamientos y recordatorios de manera rápida y organizada.



Con AulaTrack, experimenta la comodidad de tener todas notas esenciales al alcance de tu mano. Simplifica tu día, mejora tu enfoque y logra tus metas con esta aplicación diseñada para acompañarte en cada paso de tu jornada.

A continuación, explicaremos la funcionalidad de cada vista y el código correspondiente.

1. En Windows PowerShell, creamos un proyecto con el nombre de AulaTrack.

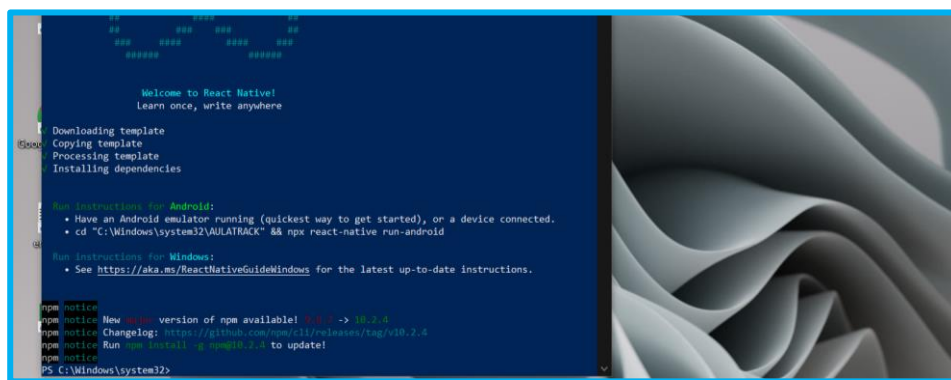


Ilustración 1 Proyecto AulaTrack



- Una vez creado el proyecto procedemos a buscar la carpeta y moverla a documentos, para después abrirla en visual studio code.

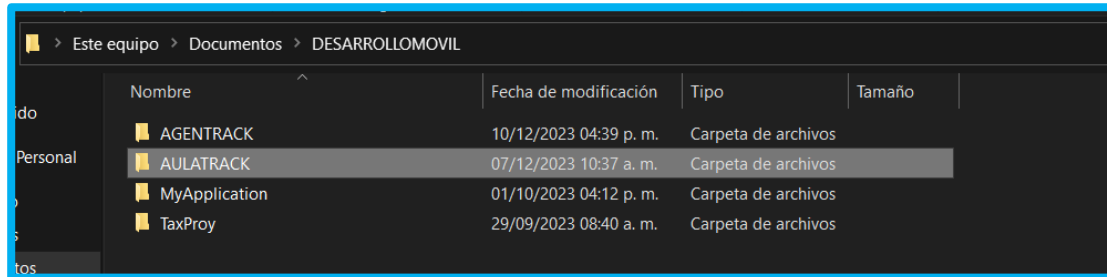


Ilustración 2 Carpeta AulaTrack

7

- Abrimos la carpeta con el cmd y el comando code .

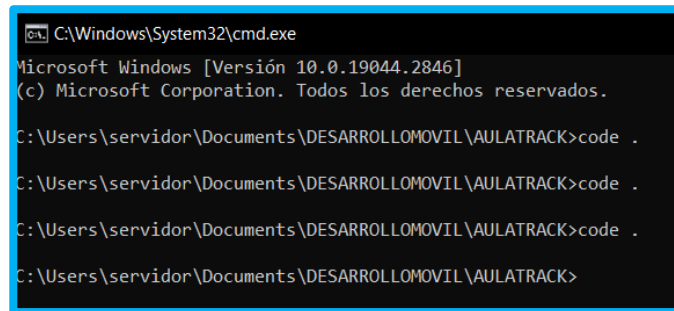


Ilustración 3 Cmd y comando code .

- Una vez abierta la carpeta en visual studio code, nos dirigimos a la carpeta android, después a la carpeta src y dentro de ella creamos una carpeta con el nombre de Components, la cual tendrá algunos archivos creados, con los siguientes nombres:

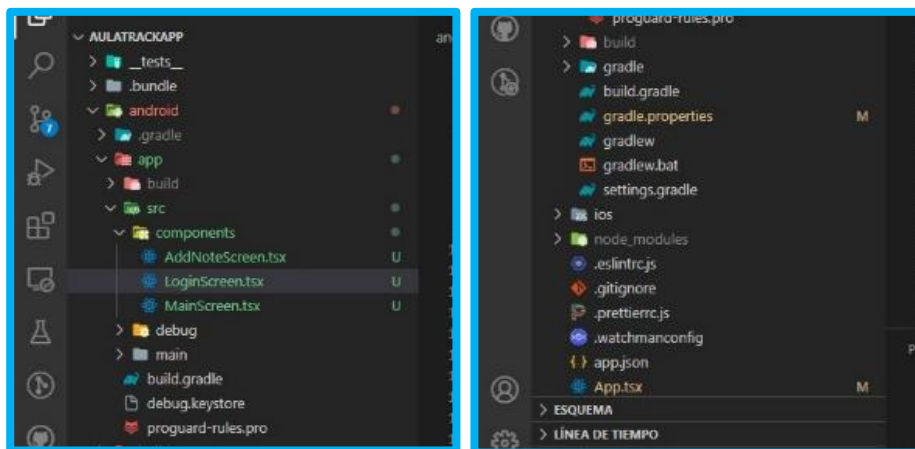


Ilustración 4 Carpeta Components

5. En el archivo de LoginScreen.tsx, comenzamos a crear su respectiva vista que contara con un usuario y contraseña para poder ingresar a la aplicación.

```
1 // LoginScreen.tsx
2 import React, { useState } from 'react';
3 import { View, Text, TextInput, Button, StyleSheet } from 'react-native';
4
5 const LoginScreen = ({ navigation }: { navigation: any }) => {
6   const [username, setUsername] = useState('');
7   const [password, setPassword] = useState('');
8
9   const handleLogin = async () => {
10    // Aquí puedes realizar la lógica de autenticación
11    // En este ejemplo, simplemente comprobamos si el usuario y la contraseña no están vacíos
12    if (username !== '' && password !== '') {
13      navigation.navigate('Main');
14    }
15  };
16
17   return (
18     <View style={styles.container}>
19       <Text style={styles.title}>Bienvenido a AulaTrack</Text>
20       <TextInput
21         style={styles.input}
22         placeholder="Usuario"
23         onChangeText={(text) => setUsername(text)}
24       />
25       <TextInput
26         style={styles.input}
27         placeholder="Contraseña"
28         secureTextEntry={(text) => setPassword(text)}
29         onChangeText={(text) => setPassword(text)}
30       />
31       <Button title="Iniciar" onPress={handleLogin} />
32     </View>
33   );
34 }
```

8

```
30 />
31 <Button title="Iniciar" onPress={handleLogin} />
32 </View>
33 );
34 }
35
36 const styles = StyleSheet.create({
37   container: {
38     flex: 1,
39     justifyContent: 'center',
40     alignItems: 'center',
41     backgroundColor: '#B4220D',
42   },
43   title: {
44     fontSize: 24, // Tamaño de fuente personalizado
45     fontFamily: 'Arial novo', // Cambia a la fuente que desees
46     marginBottom: 20, // Espaciado inferior adicional
47   },
48   input: {
49     height: 40,
50     width: 300,
51     borderColor: 'white',
52     borderWidth: 1,
53     margin: 10,
54     padding: 5,
55   },
56 });
57
58 export default LoginScreen;
```

Ilustración 5 LoginScreen



- En el segundo archivo de MainScreen.tsx, se utilizará para la página principal, enlazando, almacenando y anexando el botón de agregar nota, entre otras funciones.

```
1 // MainScreen.tsx
2 import React, { useEffect, useState } from 'react';
3 import { View, Text, Button, StyleSheet } from 'react-native';
4 import AsyncStorage from 'react-native-async-storage/async-storage';
5
6 const MainScreen = ({ navigation }: { navigation: any }) => {
7   const [notes, setNotes] = useState<string[]>([]);
8
9   useEffect(() => {
10     const fetchNotes = async () => {
11       try {
12         // Recuperar las notas almacenadas en AsyncStorage
13         const storedNotes = await AsyncStorage.getItem('notes');
14         if (storedNotes) {
15           setNotes(JSON.parse(storedNotes));
16         }
17       } catch (error) {
18         console.error('Error fetching notes', error);
19       }
20     };
21     fetchNotes();
22   }, []);
23
24   const handleAddNote = () => {
25     navigation.navigate('AddNote');
26   };
27
28   return (
29     <View style={styles.container}>
30       <Text>Página principal</Text>
31       <Text>{notes.map((note, index) => {
32         <View key={index} style={styles.noteContainer}>
33           <Text>{note}</Text>
34         </View>
35       })}</Text>
36       <Button title="Agregar Nota" onPress={handleAddNote} />
37     </View>
38   );
39
40   const styles = StyleSheet.create({
41     container: {
42       flex: 1,
43       justifyContent: 'center',
44       alignItems: 'center',
45     },
46     noteContainer: {
47       backgroundColor: 'blue',
48       padding: 10,
49       margin: 5,
50       borderRadius: 5,
51     },
52   });
53
54   export default MainScreen;
55 }
```

9

```
41 const handleAddNote = () => {
42   navigation.navigate('AddNote');
43 };
44
45 return (
46   <View style={styles.container}>
47     <Text>Página principal</Text>
48     <Text>{notes.map((note, index) => {
49       <View key={index} style={styles.noteContainer}>
50         <Text>{note}</Text>
51       </View>
52     })}</Text>
53     <Button title="Agregar Nota" onPress={handleAddNote} />
54   </View>
55 );
56
57 const styles = StyleSheet.create({
58   container: {
59     flex: 1,
60     justifyContent: 'center',
61     alignItems: 'center',
62   },
63   noteContainer: {
64     backgroundColor: 'blue',
65     padding: 10,
66     margin: 5,
67     borderRadius: 5,
68   },
69 });
70
71 export default MainScreen;
72 }
```

Ilustración 6 MainScreen



Boulevard Tecnológico Km. 2.5, Llano Yosovee C.P. 69800. Tlaxiaco, Oaxaca. Tel. (953) 55 21322 y (953) 55 20405, e-mail: dir_tlaxiaco@tecnm.mx; tecnm.mx | tlaxiaco.tecnm.mx



2023
Año de
Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

7. Y por ultimo el tercer archivo de AddNoteScreen.tsx se le anexara el apartado de agregar una nueva nota, con título, descripción, fecha de vencimiento y el botón de guardar.

```
1 // AddNotesScreen.tsx
2 import React, { useState } from 'react';
3 import { View, Text, TextInput, Button, StyleSheet } from 'react-native';
4 import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
5
6 const AddNotesScreen = ({ navigation }: { navigation: any }) => {
7   const [title, setTitle] = useState('');
8   const [description, setDescription] = useState('');
9   const [dueDate, setDueDate] = useState('');
10
11   const handleSaveNote = async () => {
12     try {
13       // Recupera las notas almacenadas
14       const storedNotes = await AsyncStorage.getItem('notes');
15       let notes: string[] = storedNotes ? JSON.parse(storedNotes) : [];
16
17       // Agrega la nueva nota
18       const newNote = `${title}\n${description}\nDue: ${dueDate}`;
19       notes.push(newNote);
20
21       // Almacena las notas actualizadas
22       await AsyncStorage.setItem('notes', JSON.stringify(notes));
23
24       // Navega de vuelta a la pantalla principal
25       navigation.navigate('main');
26     } catch (error) {
27       console.error('Error saving note', error);
28     }
29   };
30
31   return (
32     <View style={styles.container}>
33       <Text>Agregar Nueva Nota</Text>
34     </View>
35   );
36 }
```

10

```
31 return (
32   <View style={styles.container}>
33     <Text>Agregar Nueva Nota</Text>
34     <TextInput
35       style={styles.input}
36       placeholder="Título"
37       onChangeText={(text) => setTitle(text)}
38     />
39     <TextInput
40       style={styles.input}
41       placeholder="Descripción"
42       onChangeText={(text) => setDescription(text)}
43     />
44     <TextInput
45       style={styles.input}
46       placeholder="Fecha de vencimiento"
47       onChangeText={(text) => setDueDate(text)}
48     />
49     <Button title="Guardar" onPress={handleSaveNote} />
50   </View>
51 );
52
53 const styles = StyleSheet.create({
54   container: {
55     flex: 1,
56     justifyContent: 'center',
57     alignItems: 'center',
58   },
59   input: {
60     height: 40,
61     width: 200,
62   },
63 });
```



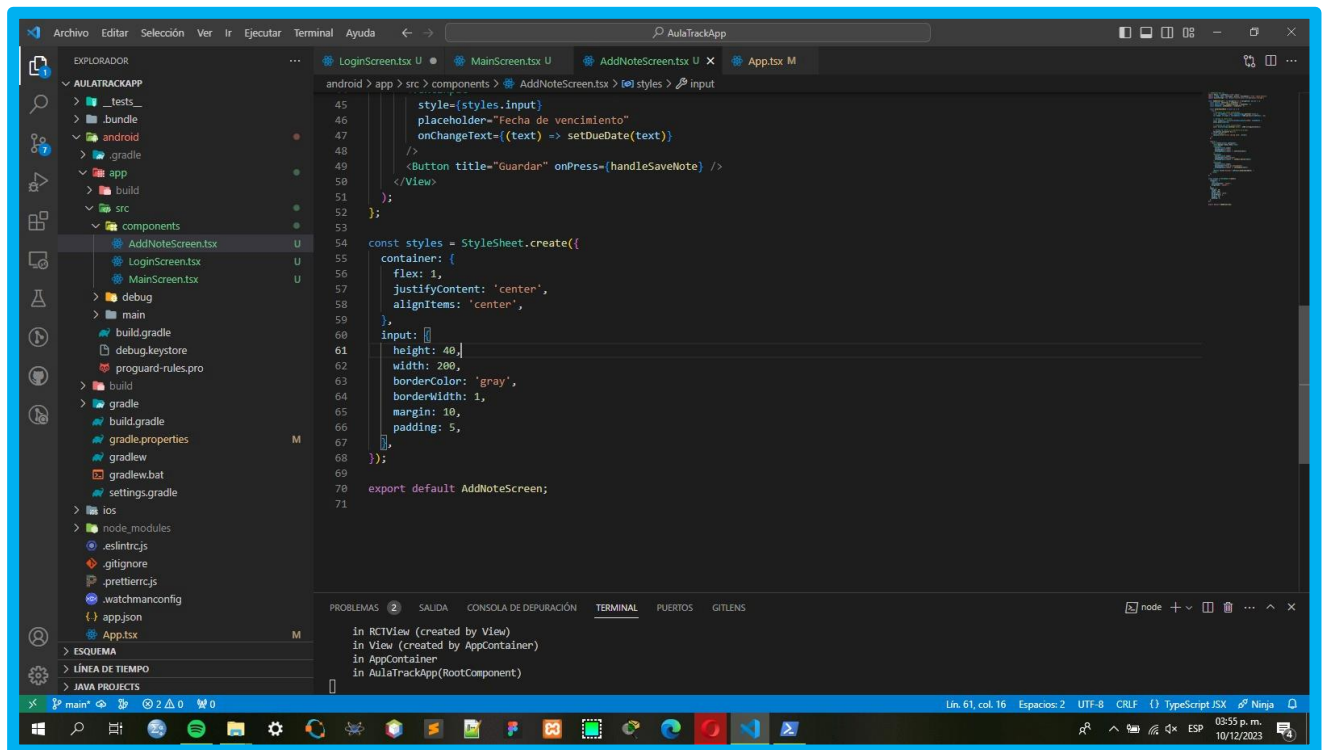


Ilustración 7 AddNoteScreen





RESULTADOS

8. Una vez terminada nuestra interfaz, así se visualiza nuestra aplicación de AulaTrack, en el apartado del login, en la cual ya podremos ingresar nuestro usuario y contraseña para el inicio de sesión.



12

Ilustración 8 Interfaz Login



9. En el segundo apartado de AddNote, que sería para agregar una nueva nota, consta de tres campos que serían título, descripción y fecha de vencimiento, la cual una vez asignados los datos se da clic al botón de guardar, el cual nos arroja los resultados a la página principal.

4:47 [Icons] 64%

← AddNote

Agregar Nueva Nota

Título

Descripción

Fecha de vencimiento

Guardar

Ilustración 9 AddNote





10. En el tercer apartado de Main, que sería nuestra página principal, aquí se visualizaran los resultados obtenidos, de la vista 2 que sería AddNote, donde se aguardaran las notas.



Ilustración 10 Main



11. En caso de querer agregar una nueva nota damos clic en el botón de “Agregar Nueva Nota” y por consiguiente nos regresará al apartado de AddNote y se repetirá el mismo proceso.

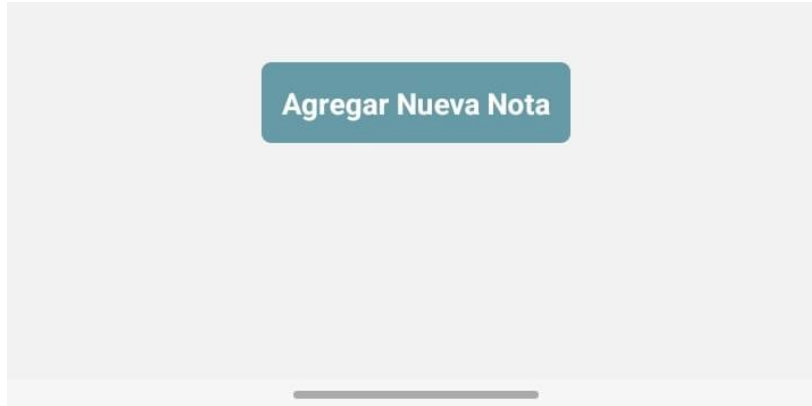


Ilustración 11 Agregar Nueva Nota

12. Así es como queda hecha nuestra aplicación final “AulaTrack”.





CONCLUSIÓN

En conclusión, AulaTrack se posiciona como una solución integral para la gestión diaria de tareas y notas. Diseñada con el usuario en mente, la aplicación busca simplificar la vida cotidiana al proporcionar herramientas efectivas y fáciles de usar. Al adoptar la tecnología React Native y ser desarrollada en Visual Studio Code, AulaTrack representa una combinación perfecta de eficiencia y accesibilidad. AulaTrack no es solo una aplicación, es tu aliado personal para gestionar tu vida cotidiana de manera efectiva. Hemos creado esta aplicación con el compromiso de ofrecer a los usuarios una experiencia única y valiosa. Con características como el registro fácil, una interfaz intuitiva y funciones esenciales para la administración de tareas, AulaTrack está destinado a simplificar tu día y mejorar tu productividad. Esperamos que esta aplicación no solo sea una herramienta, sino una compañía confiable que te ayude a alcanzar tus metas y a mantener un equilibrio óptimo en tu vida diaria. ¡Bienvenido a AulaTrack, donde la organización se encuentra con la simplicidad! ¡Descubre una nueva forma de organizar tu vida con AulaTrack!

