

LA CLINICA DENTAL APP MANUAL TÉCNICO

Derechos de autor

Usted es libre de:

- **Compartir** copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
- Adaptar remezclar, transformar y construir a partir del material.

Bajo los siguientes términos:



Atribución — Usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.



No Comercial — Usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.

• Compartir Igual — Si remezcla, transforma o crea a partirdel

No hay restricciones adicionales — No puede aplicar términos legales ni medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otras ahacer cualquier uso permitido por la licencia.

Avisos:

No tiene que cumplir con la licencia para elementos del material en el dominio público ocuando su uso esté permitido por una excepción o limitación aplicable.

No se dan garantías. La licencia podría no darle todos los permisos que necesita para eluso que tenga previsto. Por ejemplo, otros derechos como publicidad, privacidad, o derechos morales pueden limitar la forma en que utilice el material.

Introducción



Con el presente documento se busca explicar al usuario las pautasde configuración necesarias para ejecutar el proyecto de la maneraadecuada y también mostrar la lógica y herramientas utilizadas durante el desarrollo de esta aplicación.

Requerimientos de desarrollo

Visual Studio Code



Se utilizo Visual Studio Code para el desarrollo del front-end de la aplicación. El front-end es básicamente la interfaz que el usuario vey utiliza para navegar dentro de la aplicación móvil.

Expo.dev



También se utilizo Expo.dev como complemento de visual studiocode, para desarrollar algunas pantallas y utilizar el emulador de Android y verificar aspectos gráficos de las pantallas.

Lenguaje de programación Python.



El lenguaje de programación Python se utilizó para configurar el back-end de la aplicación, es decir, todas las instrucciones de código para realizar las acciones que el usuario solicite mediante laspantallas fueron codificadas en este lenguaje.

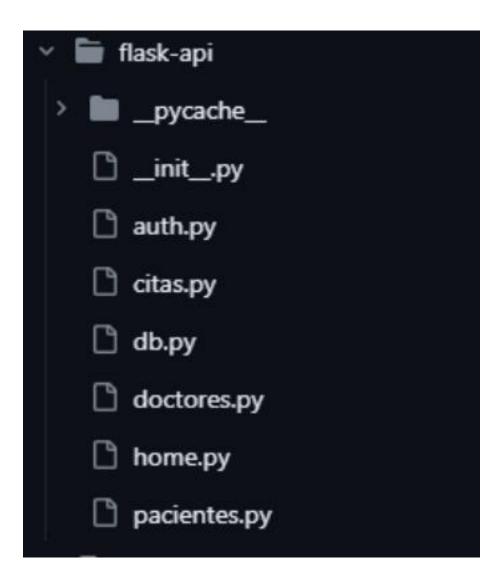
JavaScript



JavaScript es otra herramienta utiliza en el desarrollo de la aplicación, y su función es la de dar estilos personalizados a laspantallas de la aplicación.

Estructura API

En la siguiente imagen podemos ver para de la estructura del API backend en flask, donde destaca el archivo auth encargado de validar los permisos y cada uno de las entidades principales de la aplicación:



Doctores.py

Como se puede observar todos los requests relacionados al manejo de los doctores se accederan mediante http://url/doctores

Siendo los siguientes las rutas disponibles:

```
@bp.route('/')
def lista doctores():
        doctores = obtener doctor()
        return jsonify(doctores), 200
    except Exception as e:
        print(e, flush=True)
        return abort (500)
@bp.route('/<int:id>')
def obtener doctor(id):
        doctores = obtener doctor(id)
        return jsonify(doctores), 200
    except Exception as e:
        print(e, flush=True)
        return abort (500)
@bp.route('/eliminar/<int:id>')
def eliminar(id):
        eliminar doctor((id,))
        return jsonify( obtener doctor(id)), 200
    except Exception as e:
        return abort (400)
```

```
@bp.route('/nuevo', methods=('POST',))
def nuevo doctor():
    try:
        data = request.json
        doc = (data.get('nombre completo'), data.get('fecha nac'),
            data.get('domicilio'), data.get('correo'), data.get('telefono'), data.get('espec
            data.get('horario'), data.get('contrasenia'))
        if not all(doc):
            return jsonify('Faltan campos requeridos'), 400
        doctor = crear doctor(doc)
        if doctor:
           return jsonify( obtener doctor(doctor)), 200
        return abort (400)
    except Exception as e:
        return abort (400)
@bp.route('/modificar/<int:id>', methods=('POST',))
def modificar doctor(id):
        data = request.json
        doc = (data.get('nombre completo'), data.get('fecha nac'),
            data.get('domicilio'), data.get('correo'), data.get('telefono'), data.get('espec
            data.get('horario'), id)
        if not all(doc):
            return jsonify('Faltan campos requeridos'), 400
```

Citas.py

Accesible via: http://url/citas

```
5
7  bp = Blueprint('citas', __name__, url_prefix='/citas')
3
```

```
bp = Blueprint('citas', name , url prefix='/citas')
@bp.route('/')
# @login required
def lista citas():
    try:
        citas = obtener cita()
        return jsonify(citas), 200
   except Exception as e:
        print(e, flush=True)
       return abort (500)
@bp.route('/<int:id>')
@login required
def obtener cita(id):
    try:
        citas = obtener cita(id)
        return jsonify(citas), 200
    except Exception as e:
        print(e, flush=True)
        return abort (500)
@bp.route('/eliminar/<int:id>')
# @login required
def eliminar(id):
    try:
        eliminar cita((id,))
        return jsonify( obtener cita(id)), 200
    except Exception as e:
        return abort(400)
```

```
@bp.route('/nuevo', methods=('POST',))
# @login required
def nuevo cita():
    try:
        data = request.json
        doc = (data.get('id paciente'), data.get('id doctor'), data.get('id doctor')
        if not all(doc):
            return jsonify('Faltan campos requeridos'), 400
        cita = crear cita(doc)
        if cita:
            cita = obtener cita(cita)
            return jsonify(cita), 200
        return abort(400)
    except Exception as e:
        return abort (400)
@bp.route('/modificar/<int:id>', methods=('POST',))
def modificar cita(id):
    try:
        data = request.json
        doc = (data.get('id paciente'), data.get('id doctor'), data.get('id doctor')
        if not all(doc):
            return jsonify('Faltan campos requeridos'), 400
        actualizar cita(doc)
        return jsonify( obtener cita(id)), 200
    except Exception as e:
        return abort (400)
```

Pacientes.py

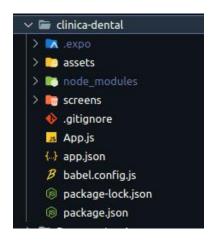
Accesible via: http://url/pacientes

```
bp = Blueprint('pacientes', __name__, url_prefix='/pacientes')
```

```
@bp.route('/')
def lista_pacientes():
        pacientes = _obtener_paciente()
return jsonify(pacientes), 200
    except Exception as e:
        print(e, flush=True)
        return abort(500)
@bp.route('/<int:id>')
def obtener_paciente(id):
        pacientes = _obtener_paciente(id)
return jsonify(pacientes), 200
    except Exception as e:
        print(e, flush=True)
        return abort(500)
@bp.route('/nuevo', methods=('POST',))
def nuevo paciente():
        data = request.json
        doc = (data.get('nombre_completo'), data.get('fecha_nac'),
             data.get('domicilio'), data.get('correo'), data.get('telefono'), data.get('contrasenia'))
        if not all(doc):
             return jsonify('Faltan campos requeridos'), 400
        paciente = _crear_paciente(doc)
        if paciente:
           return jsonify(_obtener_paciente(paciente)), 200
         return abort (400)
    except Exception as e:
        return abort (400)
```

```
@bp.route('/modificar/<int:id>', methods=('POST',))
def modificar paciente(id):
    try:
       data = request.json
        doc = (data.get('nombre completo'), data.get('fecha nac'),
            data.get('domicilio'), data.get('correo'), data.get('telefono'), i
        if not all(doc):
            return jsonify('Faltan campos requeridos'), 400
        actualizar paciente(doc)
        return jsonify( obtener paciente(id)), 200
    except Exception as e:
        return abort(400)
@bp.route('/eliminar/<int:id>')
# @login required
def eliminar(id):
    try:
        eliminar paciente((id,))
        return jsonify( obtener paciente(id)), 200
    except Exception as e:
        return abort (400)
```

Estructura React App

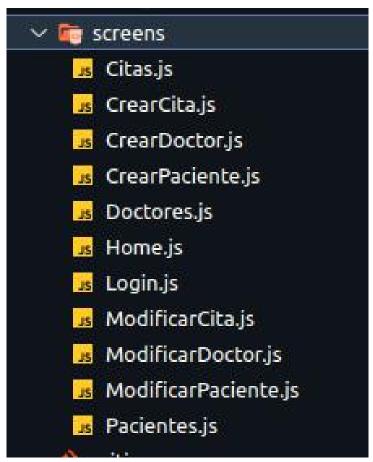


App.js

Muestra del import de las pantallas de aplicación y es el entrypoint de la aplicación.

```
App.js
clinica-dental > 📠 App.js > 🖯 App
      import CrearDoctor from './screens/CrearDoctor'
      import CrearCita from './screens/CrearCita'
      import ModificarCita from './screens/ModificarCita'
      import ModificarDoctor from './screens/ModificarDoctor'
import ModificarPaciente from './screens/ModificarPaciente'
       import Login from './screens/Login'
       import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
               { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';
       import
       const Stack = createStackNavigator()
       export default function App() {
         return (
           <NavigationContainer>
             <Stack.Navigator>
               <Stack.Screen name ="Login" component={Login}/>
               <Stack.Screen name ="Inicio" component={Home}/>
               <Stack.Screen name ="Doctores" component={Doctores}/>
               <Stack.Screen name ="Pacientes" component={Pacientes}/>
               <Stack.Screen name ="Citas" component={Citas}/>
               <Stack.Screen name ="Crear Paciente" component={CrearPaciente}/>
               <Stack.Screen name ="Crear Doctor" component={CrearDoctor}/>
               <Stack.Screen name ="Crear Cita" component={CrearCita}/>
               <Stack.Screen name ="Modificar Cita" component={ModificarCita}/>
               <Stack.Screen name ="Modificar Doctor" component={ModificarDoctor}/>
               <Stack.Screen name ="Modificar Paciente" component={ModificarPaciente}/>
             </Stack.Navigator>
           </NavigationContainer>
```

Screens/
Contiene las diferentes pantallas de navegación dentro del aplicativo.



Para terminos de documentación se explicara el contenido del Home, Login y del objeto Doctor, ya que los demas guardan la misma estructura y contenido lógico.

Login.js

Contiene formulario de usuario y password para iniciar sesión, para ello envia un POST Request al API. En caso obtiene resultado exitoso envia al Home, caso contrario muestra mensaje de error al iniciar sesión y no redirecciona.

```
| Lopinjs | Colorade |
```

Home.js

Contiene el menú principal de la aplicación:

```
🥦 Home.js 🗙
clinica-dental > screens > us Home.js > [9] Home
      import React from 'react';
      import { StyleSheet, Text, View, Image, Button, SafeAreaView, Pressable } from 'react-native';
      import image from "../assets/logo.jpeg";
      import { useNavigation } from '@react-navigation/native'
      const Home = () => {
        const navigation = useNavigation();
          return(
              <SafeAreaView style={styles.container}>
              <Image style = {styles.logo} source={image}></Image>
              <View style = {styles.menu}>
              <Text style = {styles.title}>Pacientes</Text>
                <Pressable onPress={() => navigation.navigate('Crear Paciente')} style={styles.butt
                  <Text style={styles.textButton}>Crear</Text>
                <Pressable onPress={() => navigation.navigate('Pacientes')} style={styles.button}>
                  <Text style={styles.textButton}>Ver</Text>
                </Pressable>
              </View>
               <View style = {styles.menu}>
              <Text style = {styles.title}>Doctores</Text>
                <Pressable onPress={() => navigation.navigate('Crear Doctor')} style={styles.buttor
                  <Text style={styles.textButton}>Crear</Text>
                </Pressable>
                <Pressable onPress={() => navigation.navigate('Doctores')} style={styles.button}>
                  <Text style={styles.textButton}>Ver</Text>
                </Pressable>
               </View>
              <View style = {styles.menu}>
              <Text style = {styles.title}>Citas</Text>
                <Pressable onPress={() => navigation.navigate('Crear Cita')} style={styles.button}:
                  <Text style={styles.textButton}>Crear</Text>
                </Pressable>
                <Pressable onPress={() => navigation.navigate('Citas')} style={styles.button}>
                  <Text style={styles.textButton}>Ver</Text>
                </Pressable>
               </View>
 43
             </SafeAreaView>
      export default Home
```

Doctores.js

Contiene la vista de lista, desde la cual podemos eliminar o modificar

CrearDoctor.js

Contiene formulario para creación de doctor

```
CrearDoctor.js •
           import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { StyleSheet, Text, View, TextInput, Image,Button, SafeAreaView, FlatList, Alert, Pressable } from 'react-nati'
// import DateTimePicker from '@react-native-community/datetimepicker';
           import image from "../assets/logo.jpeg";
           const Doctor = () => {
    const [nombre, setNombre] = useState('');
    const [domicilio, setDomicilio] = useState('');
    const [correo, setCorreo] = useState('');
                 const [fecha_nac, setFechaNac] = useState('');
                 const [rechainac, setPethanac] = useState('');
const [password, setPassword] = useState('');
const [telefono, setTelefono] = useState('');
const [especialidad, setEspecialidad] = useState('');
const [horario, setHorario] = useState('');
                  const agregarDoctor = () => {
                      const nuevoDoctor =
                           nombre_completo: nombre,
                          domicilio: domicilio,
telefono: telefono,
fecha_nac: fecha_nac,
                          correo: correo,
                           contrasenia: password,
                           horario: horario,
                           especialidad: especialidad,
                         fetch('http://192.168.1.29:5000/doctores/nuevo', {
                          method: 'POST',
headers: {
Accept: 'application/json',
                                'Content-Type': 'application/json'
                            body: JSON.stringify(nuevoDoctor)
                               if (response.ok) {
                                  setNombre('');
setDomicilio('');
setFechaNac('');
setCorreo('');
setPassword('');
                                   setTelefono('');
                                   setEspecialidad('');
                                   alert('Doctor agregado con éxito');
```

```
else {
  throw new Error('Error al agregar Doctor');
   .catch(error => console.error(error));
<SafeAreaView style={styles.container}>
  <Image style = {styles.logo}
    source={image}>
   </Image>
   <View style={styles.formulario}>
           <TextInput
           style={styles.input}
placeholder="Nombre"
value={nombre}
           onChangeText={text => setNombre(text)}
           <TextInput
           style={styles.input}
           placeholder="Domicilio"
value={domicilio}
onChangeText={text => setDomicilio(text)}
           <TextInput
          style={styles.input}
placeholder="Telefono"
value={telefono}
           onChangeText={text => setTelefono(text)}
           <TextInput
           style={styles.input}
           value={correo}
onChangeText={text => setCorreo(text)}
```

```
<TextInput
                    style={styles.input}
placeholder="Fecha Nacimiento"
                    value={fecha_nac}
                    onChangeText={text => setFechaNac(text)}
/>
<TextInput</pre>
                    style={styles.input}
placeholder="Contraseña"
                     value={password}
                     onChangeText={text => setPassword(text)}
                     <TextInput
                    style={styles.input}
placeholder="Horario"
value={horario}
onChangeText={text => setHorario(text)}
                     <TextInput
                    <!extinput
style={styles.input}
placeholder="Especialidad"
value={especialidad}
onChangeText={text => setEspecialidad(text)}
                    </Pressable>
                </View>
          </SafeAreaView>
export default Doctor
const styles = StyleSheet.create({
    container: {
       backgroundColor: 'white'
```

ModificarDoctor.js

Contiene formulario con envio POST a modificación de doctor.

```
CrearDoctor.js • Js ModificarDoctor.js ×
nica-dental > screens > 👪 ModificarDocto
    import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { StyleSheet, Text, View, TextInput, Image,Button, SafeAreaView, FlatList, Alert, Pressal
    // import DateTimePicker from '@react-native-community/datetimepicker'
import image from "../assets/logo.jpeg";
    import { useNavigation } from '@react-navigation/native'
    const Doctor = (routeOpt) => {
        const item = routeOpt.route.params.item
        const [nombre, setNombre] = useState(item.nombre completo);
        const [domicilio, setDomicilio] = useState(item.domicilio);
        const [correo, setCorreo] = useState(item.correo);
        const [fecha_nac, setFechaNac] = useState(item.fecha_nac);
const [telefono, setTelefono] = useState(item.telefono);
        const [especialidad, setEspecialidad] = useState(item.especialidad);
        const [horario, setHorario] = useState(item.horario);
        const navigation = useNavigation();
        const modificarDoctor = async (id) => {
            const modificarDoctor = {
                nombre completo: nombre,
                 domicilio: domicilio,
                 telefono: telefono,
                 fecha nac: fecha nac,
                 correo: correo,
                 horario: horario,
                 especialidad: especialidad,
             const url =`http://192.168.1.29:5000/doctores/modificar/${id.toString()}`
             console.log(url)
             fetch(url,{
  method: 'POST',
               headers: {
                 Accept: 'application/json',
                  'Content-Type': 'application/json'
               body: JSON.stringify(modificarDoctor)
                .then(response => {
                 if (response.ok) {
                    alert('Doctor modificada con éxito');
                    navigation.navigate('Doctores')
                    else {
                    throw new Error('Error al modificar doctor ' + response.status);
```