THE WITCH SERVICE AND SO		UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE COMPUTACIÓN
CICLO: 02		GUIA DE LABORATORIO #09
	Nombre de la Práctica:	React Navigation
	MATERIA:	Diseño y Programación de Software Multiplataforma

I. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Que el estudiante:

- Adquiera el dominio para trabajar con React-Navigation
- Cree proyectos react native utilizando React-Navigation

II. Introducción

React Navigation es una biblioteca popular para realizar enrutamiento y navegación en una aplicación React Native.

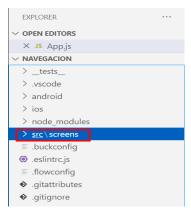
React Navigation se compone de algunas utilidades principales y los navegadores las utilizan para crear la estructura de navegación en su aplicación.

Documentación oficial : https://reactnavigation.org/

III. PROCEDIMIENTO DE GUÍA

PARTE I:

- 1. Cree un proyecto react-native con nombre navegación
- 2. Ahora vamos una carpeta src, que contenga una carpeta llamada screens para guardar todas nuestras pantallas.



3. Ahora procederemos a crear nuestra primer pantalla que se guardará dentro de la carpeta screens, con el nombre de Home.js el cual tendrá el siguiente código:

4. Crearemos otro archivo con el nombre About.js siempre dentro de la carpeta screens, el cual tendra el siguiente codigo:

5. Y finalmente crearemos un último screen con el nombre de Contact.js

6. para poder crear la navegación dentro de nuestra aplicación deberemos crear una nueva carpeta dentro de la src, con el nombre navigation



- 7. instalar la biblioteca react-navigation npm install @react-navigation/native
- 8. Para usar el navegador de pila, necesitamos instalar npm install @react-navigation/stack npm install @react-native-community/masked-view npm install react-native-safe-area-context npm install react-native-screens npm install --save react-native-gesture-handler
- 9. Dentro de nuestra carpeta navigation vamos a crear un fichero con nombre Navigation.js que contendrá el siguiente codigo:

```
import React from 'react';
import {createStackNavigator} from '@react-navigation/stack';
import Home from '../screens/Home';
import About from '../screens/About';
```

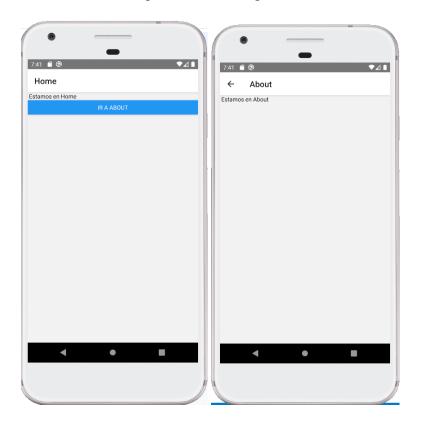
10. Ahora procederemos a cambiar nuestro archivo App.js

11. Nuestra aplicación debería verse de la siguiente forma:



12. Para poder realizar la navegación deberemos modifica el archivo Home.js que esta en la carpeta Screens con el siguiente código:

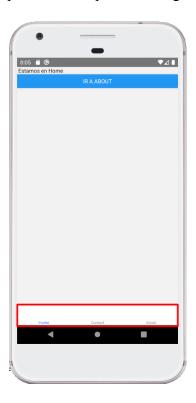
13. este cambio deberá permitirnos navegar entre nuestro screen about y el home.



- 14. Vamos a crear un tab button para la navegación en nuestra aplicación, para lograrlo debemos instalar la siguiente librería. npm install @react-navigation/bottom-tabs
- 15. Para lograr el tabs debes modificar el archivo navigation.js con el siguiente código:

```
import React from 'react';
import Home from '../screens/Home';
import About from '../screens/About';
import Contact from '../screens/Contact';
```

16. Esto deberá presentar las siguientes pantallas, donde obtenemos las pestañas en la parte inferior para la navegación.



◆ Si deseamos recuperar la cabecera de los elementos deberemos crear los siguientes archivos dentro de nuestra carpeta navigation: HomeStack.js

```
import React from 'react';
import {createStackNavigator} from '@react-navigation/stack';
import Home from '../screens/Home';

const Stack= createStackNavigator();

export default function HomeStack(){
    return(
```

 proceda a crear los archivos AboutStack.js y ContactStack.js basandose en HomeStack

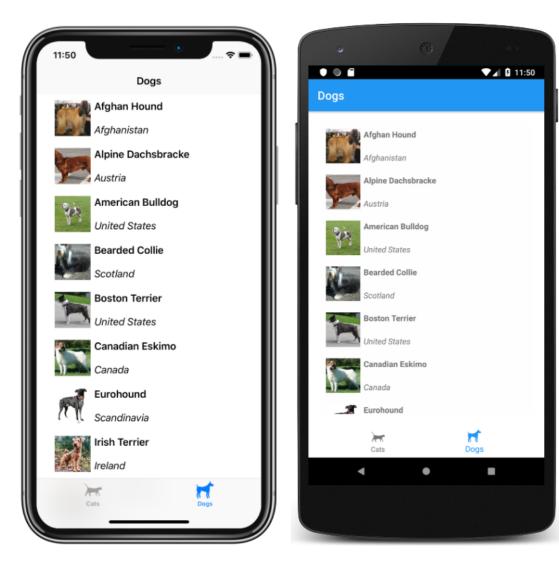
17. Cuando tenga todos los archivos proceda a modificar el archivo navigation.js

18. Realizando este cambio podemos ver la siguiente pantalla donde tenemos la cabecera y las pestañas en la parte inferior.



IV. EJERCICIO COMPLEMENTARIO

Realizar una aplicación que muestre las siguientes categorías gatos y perros, por medio de pestañas, como se muestra en la siguiente imagen.



La aplicación debe tener iconos en su botón y mostrar una lista de 5 especies del animal seleccionado.