

Practico 1

Diseño y programación de software multiplataforma

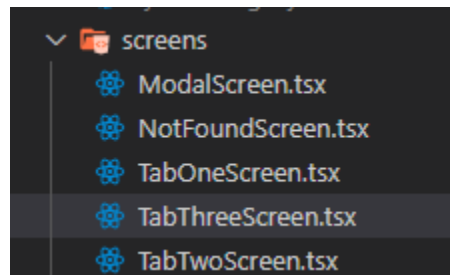
Dario Jeffry Larreynaga Contreras LC132111

El Proyecto completo se encuentra en el git: <https://github.com/DJeffry/practico1DPS>

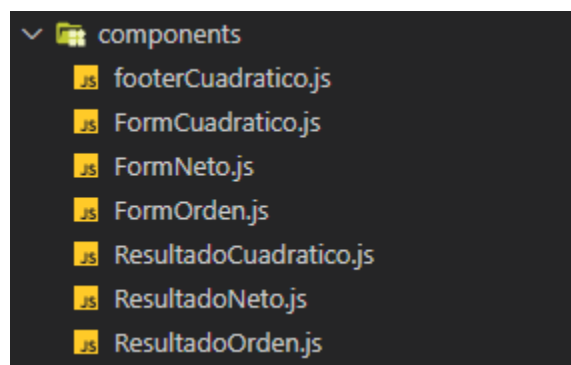
Se hizo uso de un solo proyecto para darle resolución a los problemas planteados, se usó EXPO seleccionando la plantilla TABS ya que esta tiene la opción de mostrar varias pantallas simultáneamente:

```
? Choose a template: » - Use arrow-keys. Return to submit.
----- Managed workflow -----
blank                a minimal app as clean as an empty canvas
blank (TypeScript)   same as blank but with TypeScript configuration
> tabs (TypeScript)  several example screens and tabs using react-navigation and TypeScript
----- Bare workflow -----
minimal              bare and minimal, just the essentials to get you started
```

Para empezar a desarrollar el proyecto se modifico las 2 tabs de plantilla que vienen por defecto y se procedió a crear una nueva:



Para cada ejercicio se creo 2 archivos js los cuales sirven como componentes de respuesta y formulario, excepto para el ultimo ejercicio debido a que solo es 1 solo archivo



Para el primer ejercicio, la resolución de la ecuación cuadrática se modifico el tab 1 por defecto, el cual manda a llamar el FormCuadratico.js que carga el formulario para ingresar los datos, su funcionamiento consiste en que una vez ingresado todos los datos procede a hacer la operación cuadrática, haciendo las validaciones respectivas, una vez procesado los datos, llama el

ResultadoCuadratico.js y muestra una respuesta de lo que se ha ingresado y procesado con anterioridad, la pantalla queda de la siguiente forma:

Ejercicio 1



Ecuacion cuadratica

Ingrese valores en los campos y se calculara automaticamente

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Cantidad de A

Interes de B

Interes de C



Ejercicio 1



Ejercicio 2



Ejercicio 3

En la parte inferior hay 3 botones los cuales muestran cada ejercicio, al presionar el botón de ejercicio 2 iniciará el siguiente ejercicio

Este ejercicio funciona igual que el primero, manda a llamar el formulario, procesa los datos, manda a llamar la respuesta para mostrar los archivos, en este caso por defecto como muestra la indicación se dejaron los valores de ISSS, AFP y Renta, pero se dejaron los campos para poder modificarlos, la pantalla queda de la siguiente forma:

Ejercicio 2

Salario Neto

Ingrese valores en los campos y se calculara automaticamente



Ejercicio 1



Ejercicio 2



Ejercicio 3

Para el ejercicio 3 al ingresar completamente todos los números, este los ordenará inmediatamente en los campos en los que se escribe, los valores por defecto se dejaron como "1,2,3", después de ingresar todos los campos, manda a llamar el archivo respuesta para mostrar las condiciones que se plantean en el enunciado, el ejercicio queda de la siguiente manera:

Ejercicio 3

Ordenar Numeros

Ingrese valores en los campos y se ordenaran
Si el valor menor es menor que 50 se le restara 5
Si el valor mayor es mayor que 10 se le sumara 10

Menor Intermedio Mayor

Valor 1	Valor 2	Valor 3
---------	---------	---------

Aplicando condiciones

Valor Menor : -4

Valor Intermedio : 2

Valor Mayor : 3



Ejercicio 1



Ejercicio 2



Ejercicio 3