UNIVERSIDAD DON BOSCO

Ingeniería en Ciencias de la Computación



Desarrollo de Software Multiplataforma

Primer Taller Practico

Catedrático: Ing. Alexander Sigüenza

Presentado Por:

Aguilar Urquilla, Erick Gilberto AU171965

Lemus Torres, Diego Alberto LT171997

Fecha de Presentación: 04/09/2021

Ejercicio 03 (Completado 100%)

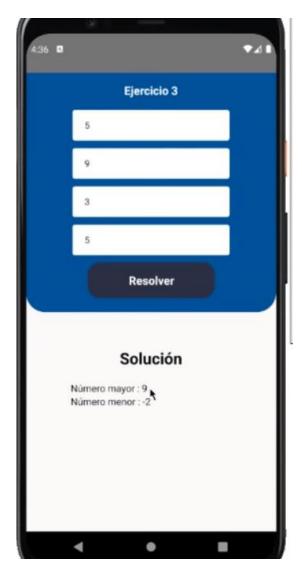
- (40%) Realizar una aplicación. Solicitar al usuario 4 números enteros y calcular el mayor y menor de ellos.
 - 1. No se aceptan números negativos ni cero.
 - 2. El número mayor se debe de sumar 10, si el número menor es mayor a 10.
 - 3. Ell número menor se debe de restar 5, si el número mayor es menor a 50
 - 4. Las impresiones de los resultados se realizan en pantalla.

A continuación, se muestran las diferentes validaciones que se solicitan en cada literal. El código arrojará números negativos en las respuestas si la resta determinada en esa acción lo realiza. Se utilizarán condicionales de if-elseif para poder mejorar el comportamiento de los arreglos numéricos que se generan al ingresar los datos

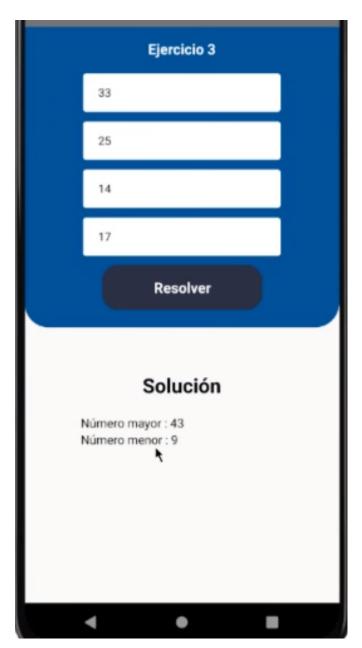
```
DPS > ejercicio3 > 35 App.js > 641 App > 641 verif
const [num3, setNum3] = useState(0);
const [num4, setNum4] = useState(0);
const [solution, setSolution] - useState(mull);
const [errorMessage, setErrorMessage] - useState('');
     setErrorMessage('El valor del número 1 no es válido');
  ) else if (!num2 || num2 <- 0) (
setErrorMessage('El valor del número 2 no es válido');
   setErrorMessage('El valor del número 3 no es válido');
) else if (!num4 || num4 <= 0) {
   setErrorMessage('El valor del número 4 no es válido');</pre>
      let arrayNums = [num1, num2, num3, num4];
     let maxNum = Math.wax(...arrayNums);
let minNum = Math.min(...arrayNums);
      let minNumModified = (maxNum < 50 ? minNum - 5 : minNum);
         maxNumModified = 'El número encontrado como máximo no es válido':
         minNumModified = 'El número encontrado como máximo no es válido';
         maxNum: maxNumModified
minNum: minNumModified
```



Se muestra que no acepta negativos



Se muestra cómo funciona al de restar 5, si el número mayor es menor a 50



Se muestra cómo funciona al sumar 10, si el número menor es mayor a 10.

Ejercicio 2(Completado 100%)

 (30%) Realizar una aplicación. Calcular el salario neto de un empleado, solicitando nombre y salario base

Salario neto = salario base - Deducciones (ISSS- 3%, AFP-4%, RENTA-5%)

Al finalizar la aplicación debe mostrar el salario neto del empleado.



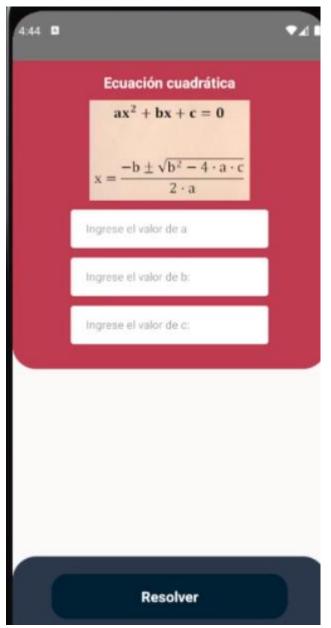
Se muestra cómo funciona al ingresar un salario de \$650

Se muestra el código utilizado para las validaciones nulas, así como también la declaración y cálculo de las variables a utilizar con respecto al salario ingresado

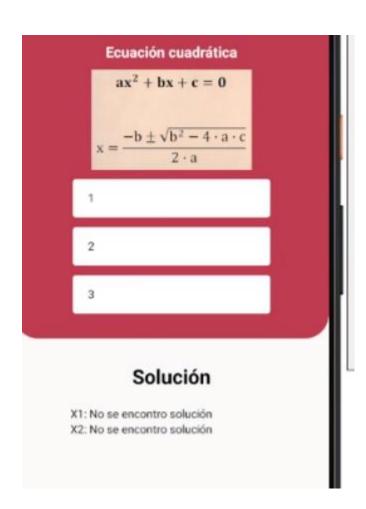
Ejercicio 1(Completado 100%)

1. (30%) Realizar una aplicación. Que resuelva la solución de la ecuación cuadrática

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



Vista del diseño del programa



Se muestra cómo reacciona la aplicación al intentar obtener raíces imaginarias



Se muestra como funciona la aplicación al obtener raíces reales

```
setErrorMessage('Escribe el valor de la letra A');
setErrorMessage('Escribe el valor de la letra B');
setErrorMessage('Escribe el valor de la letra C');
 let x1 = ((-b) + Math.sqrt(Math.pow(b, 2) - 4 * a * c)) / (2 * a);
    x1 - 'No se encontro solución';
    x2 = 'No se encontro solución';
```

Se muestra la parte principal del código que consiste: en la declaración de las diferentes variables y su procedimiento para obtener las raíces respectivas. Por ultima se muestra la validación ante raíces imaginarias