

Facultad de Ingeniería
Escuela de Computación
Ciclo 01 - 2022

Universidad Don Bosco



Taller Práctico 1

Materia: Desarrollo de Software para Móviles DSM104

Docente: Ing. Alexander Siguenza

Estudiante:

Chipagua Hernández, Pamela Giselle CH160423

Enlace a repositorio en github:

https://github.com/Giselle-Ch/DSM-Parcial_1.git

Usuario: Giselle-Ch

San Salvador, 12 de marzo de 2022

Pantallas de la aplicación

Pantalla de bienvenida (login)



4:46

Bienvenido

Usuario


Contraseña

INICIAR SESIÓN

¿No tienes una cuenta?

REGISTRATE

Registro de nuevo usuario



4:46

Nuevo usuario

Usuario

Contraseña

Confirmar contraseña

REGISTRARSE

CANCELAR

Menú



4:46

Menú

FUNCIÓN CUADRÁTICA

CONTADOR DE VOTOS

SUELDOS DE EMPLEADOS

CERRAR SESIÓN

Ejercicio 1 (Ecuación cuadrática)

4:46

Función Cuadrática

Ingrese el valor de a

Ingrese el valor de b

Ingrese el valor de c

CALCULAR

Resultados

← MENÚ

Ejercicio 2 (Contador de votos)

4:46

Conteo de votos

Ingrese los candidatos

Separar candidatos con coma

Ingrese la lista de votos

Separar votos con coma

CALCULAR

Resultados

← MENÚ

Ejercicio 3 (Sueldo de empleados)

4:46

Ingreso de datos

Empleado 1

Nombre Apellido

Gerente Horas

Empleado 2

Nombre Apellido

Gerente Horas

Empleado 3

Nombre Apellido

Gerente Horas

← MENÚ **CALCULAR SUELDOS**

Validaciones generales: campos vacíos

4:46

Bienvenido

Usuario

Contraseña

INICIAR SESIÓN

¿No tienes una cuenta?

REGISTRATE

Por favor llene todos los campos

This screenshot shows the login screen of an application. At the top, the status bar displays the time 4:46. Below the title 'Bienvenido', there are two input fields for 'Usuario' and 'Contraseña'. A black button labeled 'INICIAR SESIÓN' is positioned below the fields. Further down, a link '¿No tienes una cuenta?' is followed by a green 'REGISTRATE' button. At the bottom, a red rectangular box highlights a light gray message: 'Por favor llene todos los campos'.

4:46

Nuevo usuario

Usuario

Contraseña

Confirmar contraseña

REGISTRARSE

CANCELAR

Por favor llene todos los campos

This screenshot shows the registration screen. The status bar at the top shows 4:46. The title is 'Nuevo usuario'. It features three input fields: 'Usuario', 'Contraseña', and 'Confirmar contraseña'. Below these is a teal button with a right-pointing arrow and the text 'REGISTRARSE'. A black button with a close icon and the text 'CANCELAR' is also present. A red rectangular box at the bottom highlights the light gray message: 'Por favor llene todos los campos'.

4:46

Función Cuadrática

Ingrese el valor de a

Ingrese el valor de b

Ingrese el valor de c

CALCULAR

Resultados

MENÚ

Por favor llene los campos

This screenshot shows the quadratic function calculator screen. The status bar at the top shows 4:46. The title is 'Función Cuadrática'. There are three input fields with placeholder text: 'Ingrese el valor de a', 'Ingrese el valor de b', and 'Ingrese el valor de c'. Below them is an orange button with a right-pointing arrow and the text 'CALCULAR'. A brown bar labeled 'Resultados' is below that. At the bottom left, a black button with a left-pointing arrow and the text 'MENÚ' is shown. A red rectangular box at the bottom highlights the light gray message: 'Por favor llene los campos'.

4:46


Conteo de votos

Ingrese los candidatos

Separar candidatos con coma

Ingrese la lista de votos

Separar votos con coma

 CALCULAR

Resultados

 MENÚ

Por favor llene los campos

4:46

Ingreso de datos

Empleado 1

Julio Garcia

Gerente 180

Empleado 2



Carla Ramirez

Asistente 140

Empleado 3

Emilio Gomez

Otro Horas

 MENÚ  CALCULAR RESULTADOS

Por favor complete todos los campos

Validaciones específicas en pantalla de login y registro de usuarios

Credenciales incorrectas

4:46

Bienvenido

lucia

INICIAR SESIÓN

¿No tienes una cuenta?

REGISTRATE

Las credenciales están incorrectas o el usuario ingresado no existe

This screenshot shows the login screen of a mobile application. At the top, the status bar displays the time 4:46. The screen has a light gray background. A purple header bar contains the text 'Bienvenido'. Below this, there are two input fields: the first contains the text 'lucia' and the second contains a masked password '*****'. A black button with white text 'INICIAR SESIÓN' is positioned below the password field. Further down, there is a link '¿No tienes una cuenta?' and a teal button with white text 'REGISTRATE'. At the bottom, a red rectangular box highlights a gray error message: 'Las credenciales están incorrectas o el usuario ingresado no existe'.

Las contraseñas no coinciden

4:46

Nuevo usuario

lucia

REGISTRARSE

CANCELAR

Las contraseñas no coinciden

This screenshot shows the registration screen of the same mobile application. The status bar at the top shows the time 4:46. The screen has a light gray background. A purple header bar contains the text 'Nuevo usuario'. Below this, there are three input fields: the first contains 'lucia', the second contains a masked password '***', and the third contains another masked password '*****'. A teal button with white text 'REGISTRARSE' and a right-pointing arrow is located below the third field. Below that is a black button with white text 'CANCELAR' and a close icon. At the bottom, a red rectangular box highlights a gray error message: 'Las contraseñas no coinciden'.

Ejercicio 1

Funcionamiento:

Números enteros

4:46

Función Cuadrática

4

5

1

CALCULAR

Resultados

-0.25 -1.0

MENÚ

Números decimales

4:46

Función Cuadrática

4.5

5.5

1.2

CALCULAR

Resultados

-0.2843235295588 -0.9378986926633
279 943

MENÚ

Validaciones específicas:

No se puede realizar la raíz cuadrada de un número negativo



No se puede dividir entre 0



Mensajes:

- 1) No es posible calcular la raíz cuadrada de un número negativo.
- 2) No es posible dividir entre 0.

Porcentaje alcanzado: 100%

Esta parte de la aplicación realiza lo que solicita el ejercicio 1.

Ejercicio 2

Funcionamiento:

El voto no es igual a los candidatos

Conteo de votos

Ingrese los candidatos

1,2

Ingrese la lista de votos

3

CALCULAR

Resultados

Candidato: 1 | Votos: 0 | Porcentaje: 0.0%

Candidato: 2 | Votos: 0 | Porcentaje: 0.0%

MENÚ

Los candidatos son números

Conteo de votos

Ingrese los candidatos

1,2,3

Ingrese la lista de votos

3,1,2,2,1,2,1,3,2,1,1

CALCULAR

Resultados

Candidato: 1 | Votos: 5 | Porcentaje: 45.0%

Candidato: 2 | Votos: 4 | Porcentaje: 36.0%

Candidato: 3 | Votos: 2 | Porcentaje: 18.0%

MENÚ

Los candidatos son letras

4:46

Conteo de votos

Ingrese los candidatos

A,B,C

Ingrese la lista de votos

A,A,C,B,A,C,B,C,B,A

CALCULAR

Resultados

Candidato: A | Votos: 4 | Porcentaje: 36.0%

Candidato: B | Votos: 4 | Porcentaje: 36.0%

Candidato: C | Votos: 3 | Porcentaje: 27.0%

MENÚ

Los candidatos son palabras

4:46

Conteo de votos

Ingrese los candidatos

rojo,amarillo,azul,verde

Ingrese la lista de votos

rojo,azul,verde,verde,amarillo,azul

CALCULAR

Resultados

Candidato: rojo | Votos: 1 | Porcentaje: 16.0%

Candidato: amarillo | Votos: 1 | Porcentaje: 16.0%

Candidato: azul | Votos: 2 | Porcentaje: 33.0%

Candidato: verde | Votos: 2 | Porcentaje: 33.0%

Validaciones específicas:

No se solicitaron validaciones específicas además del campo vacío.

Porcentaje alcanzado: 100%

Esta parte de la aplicación realiza lo que solicita el ejercicio 2. Algo que podría mejorar es la presentación de los resultados (como en una tabla).

Ejercicio 3

Funcionamiento:

Ingreso de empleados con diferentes cargos

4:46

Ingreso de datos

Empleado 1

Julio Garcia

Gerente 180

Empleado 2

Carla Ramirez

Asistente 140

Empleado 3

Emilio Gomez

Otro 170

← MENÚ CALCULAR SUELDOS

4:46

Resultados

Julio Garcia	
Cargo	Gerente
Descuentos	
ISSS	\$93.975
AFP	\$123.152
Renta	\$179.0
Sueldo total	\$1572.873

Carla Ramirez	
Cargo	Asistente
Descuentos	
ISSS	\$71.6625
AFP	\$93.912
Renta	\$136.5
Sueldo total	\$1131.1755

Emilio Gomez	
Cargo	Otro
Descuentos	
ISSS	\$87.9375

4:46

Resultados

ISSS	\$71.6625
AFP	\$93.912
Renta	\$136.5
Sueldo total	\$1131.1755

Emilio Gomez	
Cargo	Otro
Descuentos	
ISSS	\$87.9375
AFP	\$115.24
Renta	\$167.5
Sueldo total	\$1337.8225

Comparaciones	
Mayor Salario	Julio Garcia
Menor Salario	Carla Ramirez
Cantidad más de \$300	3

← MENÚ REGRESAR

Se ingresa la secuencia 1) Gerente 2) Asistente y 3) Secretaria en los cargos

4:46

Ingreso de datos

Empleado 1

Maria Ramos

Gerente 150

Empleado 2

Cristobal Hernandez

Asistente 140

Empleado 3

Sofia Luz

Secretaria 120

[← MENÚ](#) [CALCULAR SUELDOS](#)

4:46

Resultados

NO HAY BONOS

ISSS	\$71.6625
AFP	\$93.912
Renta	\$136.5
Sueldo total	\$1062.9255

Sofia Luz

Cargo	Secretaria
Descuentos	
ISSS	\$61.425
AFP	\$80.496
Renta	\$117.0
Sueldo total	\$911.079

Comparaciones

Mayor Salario	Maria Ramos
Menor Salario	Sofia Luz
Cantidad más de \$300	3

[← MENÚ](#) [▶ REGRESAR](#)

4:46

Resultados

NO HAY BONOS

ISSS	\$71.6625
AFP	\$93.912
Renta	\$136.5
Sueldo total	\$1062.9255

Sofia Luz

Cargo	Secretaria
Descuentos	
ISSS	\$61.425
AFP	\$80.496
Renta	\$117.0
Sueldo total	\$911.079

Comparaciones

Mayor Salario	Maria Ramos
Menor Salario	Sofia Luz
Cantidad más de \$300	3

[← MENÚ](#) [▶ REGRESAR](#)

Validaciones específicas:

Las horas no pueden ser negativas o cero

4:46

Ingreso de datos

Empleado 1

Julio Garcia

Gerente 180

Empleado 2

Carla Ramirez

Asistente 140

Empleado 3

Emilio Gomez

Otro 0

MENÚ **CALCULAR SUELDOS**

Las horas no deben ser negativas o 0

Mensaje

Las horas no deben ser negativas o 0

Porcentaje alcanzado: 100%

Esta parte de la aplicación realiza lo que solicita el ejercicio 3.