

UNIVERSIDAD DON BOSCO
PROGRAMACION ESTRUCTURADA



PROYECTO: Desafío Practico # 3

PRESENTADO POR:

Josías Isaac Alvarenga Romero #AR200778

Rolando Alcedis Escobar Echeverria #EE201562

ASESOR:

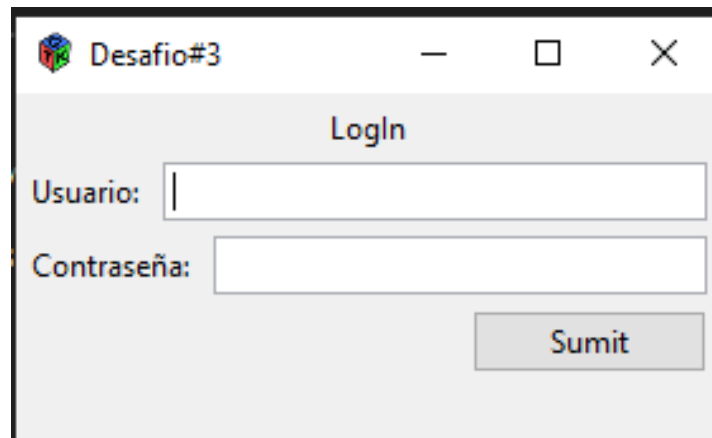
Alexander Alberto Sigüenza Campos

MAYO DE 2020

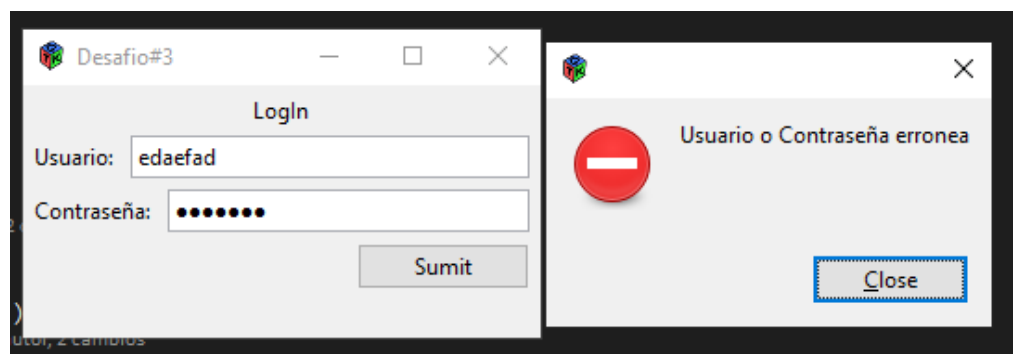
Ejercicio:

Para este Desafío decidimos utilizar una interfaz gráfica multiplataforma llamada 'GNOME GTK' y obtuvimos un porcentaje de desarrollo del 100%.

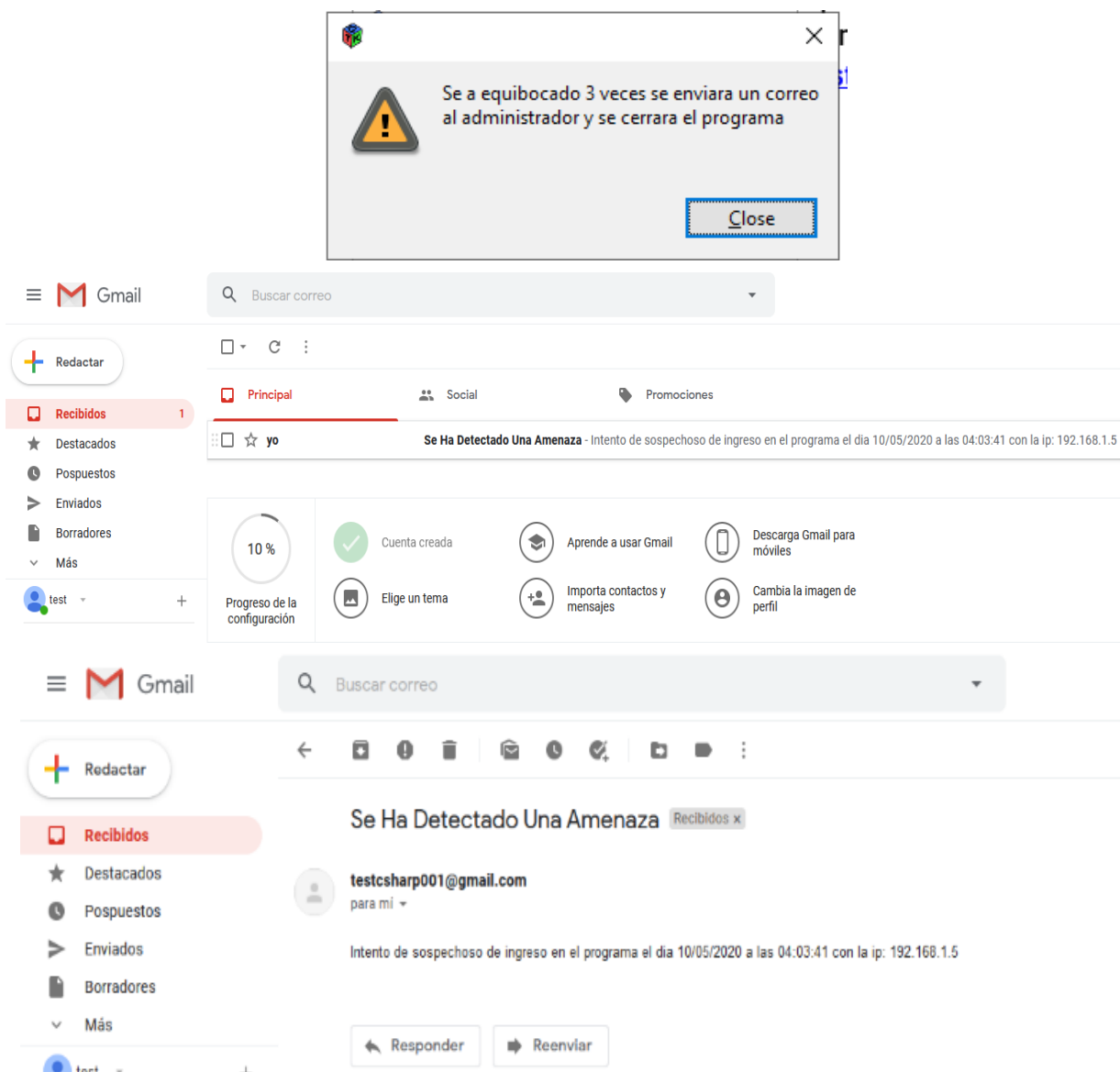
Al iniciar nuestro programa, pedimos a el usuario que ingrese su Usuario : admin y Contraseña : admin123 .



Si el usuario ingresa mal su contraseña o su respectivo usuario el programa no lo dejará pasar y volverá a el Login que se muestra en el inicio.



Si el error de la contraseña o del usuario persisten y sobrepasan los tres intentos fallidos, el programa muestra una alerta de seguridad y mandara un Email al Supervisor (En nuestro caso creamos una cuenta de con su usuario: testcsharp001@gmail.com y su contraseña: adminCsharp).



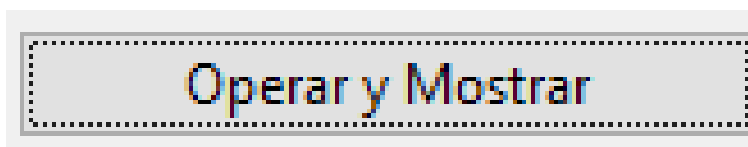
Como podemos observar el correo logra llegar hasta el administrador con la respectiva fecha y hora que intentaron iniciar e incluso la dirección ip del equipo donde intentaron iniciar.

Cuando el usuario logra iniciar se muestra el siguiente menú y se le solicita información al usuario:

The screenshot shows a Windows application window titled 'FuncionProgram'. Inside, there's a 'Save' button and a section titled 'Datos trabajadores'. This section contains three input fields: 'Codigo:' with the value '05', 'Nombre del Trabajador' with the value 'Juan', and 'Horas trabajadas' with the value '50'. To the right of these fields are two buttons: 'Mostrar Max/Min' and 'Mostrar Sal>300'. Below the input fields is a button labeled 'Operar y Mostrar'. At the bottom of the window is a table with 7 columns: 'Codigo', 'Nombre', 'Horas', 'AFP', 'ISSS', 'Renta', 'Sal.Liqui', and 'Sal.Netto'. The table contains 5 rows of data.

Codigo	Nombre	Horas	AFP	ISSS	Renta	Sal.Liqui	Sal.Netto
01	Josias	120	80.500000	61.420000	117.000000	1170.000000	911.080000
02	Rolando	240	173.380000	132.300000	252.000000	2520.000000	1962.320000
03	Carlos	190	131.060000	100.010000	190.500000	1905.000000	1483.430000
04	Pedro	180	123.150000	93.980000	179.000000	1790.000000	1393.870000
05	Juan	50	33.540000	25.590000	48.750000	487.500000	379.620000

Se requiere que el usuario registre los datos, después de llenar el registro, darle clic al botón, para que se registre correctamente el empleado:



Este apartado es una visualización de los datos retornados de una funcion localizada en una clase aparte de la ventana. Para retornar varios tipos de datos lo realizamos con una lista y para que sean diferentes tipos de datos creamos clases con get y set.

Codigo	Nombre	Horas	AFP	ISSS	Renta	Sal.Liqui	Sal.Neto
01	Josias	120	80.500000	61.420000	117.000000	1170.000000	911.080000
02	Rolando	240	173.380000	132.300000	252.000000	2520.000000	1962.320000
03	Carlos	190	131.060000	100.010000	190.500000	1905.000000	1483.430000
04	Pedro	180	123.150000	93.980000	179.000000	1790.000000	1393.870000
05	Juan	50	33.540000	25.590000	48.750000	487.500000	379.620000

Como podemos observar, al ingresar datos menores o iguales a cero no se actualiza la tabla y no se guarda en el. Json, por ende, tampoco en el .txt.

Datos trabajadores

Codigo:

Nombre del Trabajador

Horas trabajadas

Mostrar Max/Min

Mostrar Sal>300

Operar y Mostrar

Datos trabajadores

Codigo:

Nombre del Trabajador

Horas trabajadas

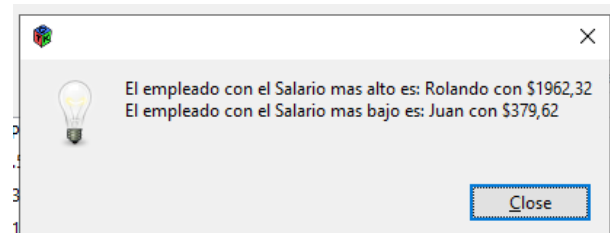
Mostrar Max/Min

Mostrar Sal>300

Operar y Mostrar

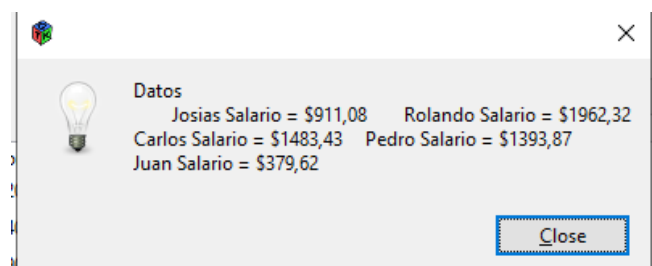
El botón 'Mostrar Max/Min' nos muestra el salario mayor y el salario menor de los datos ingresados por el usuario.

Mostrar Max/Min



El botón 'Mostrar Sal>300' muestran los salarios mayores a 300 ingresados por el usuario.

Mostrar Sal>300



Y el botón 'Save' lee el .Json de archivos temporales los convierte a .txt y los comprime.



Save

Los .txt y los .zip se guardan con un nombre genérico + la fecha y la hora en el que fueron guardados en la carpeta 'CalculoEmple' y la carpeta 'hist' se guardan los archivos comprimidos.

