

# **FORMACIÓN PRÁCTICA REMOTA S4**

## **202120-PIAD-415-NRC\_23944**

PROYECTO FINAL DEL CURSO  
PEA TAREA 4

### **AVANCE 03**

**Nro. Grupo : 04**

**Integrantes : Ferrel Julca, Rufo Piero**  
**Mallqui Torres, Miguel Angel**  
**Rojas Barrios, Alexander Paolo**  
**Vigilio Lavado, Elmer**

## Ejercicio 1:

Crear una aplicación que permita validar una contraseña que tenga las siguientes características.

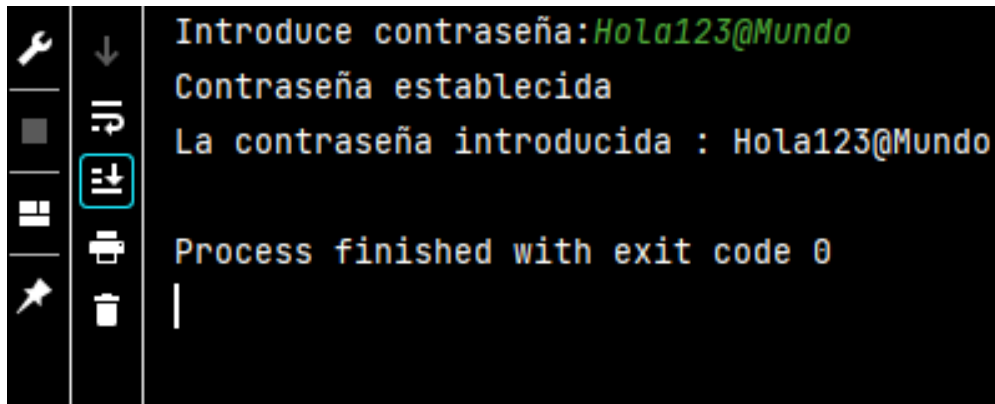
- Debe contener al menos 10 caracteres
- Debe contener al menos 1 mayúscula
- Debe contener algunos de estos símbolos especiales: #, \$, @ o –
- No debe contener espacios en blanco
- La aplicación debe mostrar un mensaje indicando al usuario cual es la validación que se esta infringiendo

```
1  from string import punctuation
2
3  def validacion_contraseña(password):
4
5      passwordcorrecto = False;
6      if len(password) < 10:
7          print("la contraseña debe contener al menos 10 caracteres ")
8      elif not any([pas.isupper() for pas in password]):
9          print("la contraseña debe contener al menos 1 mayúscula ")
10     elif not any([True if c in punctuation else False for c in password]):
11         print("Debe contener caracter especiales")
12     elif not ([pas.isspace() for pas in password]):
13         print("No debe contener espacios en blanco")
14     else:
15         passwordcorrecto = True
16         print("Contraseña establecida")
17
18
19     return passwordcorrecto
20
```

```

21     intento = 0
22     while True:
23         passwd = input("Introduce contraseña:")
24         intento = intento + 1
25         personal = validacion_contraseña(passwd)
26         if personal == True:
27             print(f'La contraseña introducida : {passwd}')
28             break
29         elif personal == False:
30             if intento > 2:
31                 passwd = None
32                 print("No ha sido posible establecer")
33                 break;
34

```



```

Introduce contraseña:Hola123@Mundo
Contraseña establecida
La contraseña introducida : Hola123@Mundo

Process finished with exit code 0
|

```

## Ejercicio 2:

- Crear Listas: Nombre, Password, Estado (0/1), Tipo (Cliente/Admin), PalabraClave
- Crear una aplicación que permita validar los accesos de los usuarios al sistema mediante bloqueos.
- Registrar 10 usuarios, solo uno debe ser Admin, 5 usuarios tipo Cliente deben estar activos los demás inactivos.
- La aplicación debe solicitar el nombre del usuario. La contraseña se solicita solo si el usuario existe y tiene su cuenta activa.
- Si el usuario tiene la cuenta inactiva debe mostrar el mensaje respectivo.
- Bloqueo por contraseña equivocada: Admin solo se puede equivocar 1 sola vez, Cliente 3 veces. Se le avisa por un mensaje.
- Crear una aplicación que para recuperar contraseña: La contraseña se recupera solo si se ingresa el nombre de usuario y palabra clave correcta

```
1 # Miguel es el admin:
2 Nombre = ['Miguel', 'Angel', 'Juan', 'Ana', 'Dalila', 'Rufo', 'Maria', 'Rosa', 'Marco', 'Norma']
3 Password = ['jjpIdopL9yiy', 'pñloikmjun', 'juana12345ds', 'AnahfkIsertos.d', 'Dalila123', 'Rufdserdsen', 'jltYuohfgf', 'Rosafrrt', 'Marcoder', 'Normxese']
4 Tipo = ['Admin', 'Cliente', 'Cliente', 'Cliente', 'Cliente', 'Cliente', 'Cliente', 'Cliente', 'Cliente', 'Cliente']
5 # 0 inactivo y 1 activo:
6 Estado = [1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0]
7 PalabraClave = ['Negra', 'Boby', 'Tomoe', 'Lapiz', 'Mermelada', 'Cuates', 'Papaya', 'Perla', 'Casita', 'Millonario']
8
9 BloqueadoContraseña = []
10
11 def MenuPrincipal():
12     try:
13         continuar = True
14         while (continuar == True):
15             opcionCorrecta = True
16             while (opcionCorrecta):
17                 print("\n=====")
18                 print("=====MENU PRINCIPAL=====")
19                 print("=====")
20                 print("1.-Ingresar al Sistema")
21                 print("2.-Recuperar Contraseña")
22                 print("3. Salir del Sistema")
23                 opcion = int(input("Selecciona una opcion:"))
```

```

24         if opcion < 1 or opcion > 3:
25             print('Opcion Incorrecta, Ingresa Nuevamente')
26         elif opcion == 3:
27             continuar = False
28             print("¡Gracias por Visitar el Sistema!")
29             break
30         else:
31             opcionCorrecta = True
32             OpcionesdelSistema(opcion)
33     except ValueError as Error:
34         print(f'No puedes poner Letras : {Error}')
35
36 def OpcionesdelSistema(opcion):
37     if opcion == 1:
38         try:
39             NombreExiste = False
40             nombreUsuario = input('Ingresa el nombre del Usuario:')
41
42             for i in range(len(Nombre)):
43                 if Nombre[i] == nombreUsuario:
44                     NombreExiste = True
45                     TipoExiste = False
46                     if len(BloqueadoContraseña) > 0:
47                         print('Estas Bloqueado , Debes dirigirte a Recuperar Contraseña')
48                         break
49                     elif BloqueadoContraseña == []:
50                         if Tipo[i] == 'Admin':
51                             TipoExiste = True
52                             intento = 0
53                             while True:
54                                 ContraseñaExisistente = False
55                                 EstadoActivo = False
56                                 password = input('Ingresa su Contraseña:')
57                                 intento = intento + 1
58                                 if Password[i] == password:
59                                     print("\n--Bienvenido Admin--")
60                                     ContraseñaExisistente = True
61                                     if Estado[i] == 1:
62                                         EstadoActivo = True
63                                         print('Usuario Activo')
64                                         break
65                                     else:
66                                         EstadoActivo = False
67                                         print('Usuario Inactivo')
68                                         break

```

```

70         elif intento > 0:
71             Bloqueado = True
72             password = None
73             bloqueado = 'Bloqueado'
74             BloqueadoContraseña.append(bloqueado)
75             print('Cuenta Bloqueada')
76             break
77         elif Tipo[i] == 'Cliente':
78             TipoExiste = True
79             intento = 0
80             while True:
81                 ContraseñaExisitente = False
82                 EstadoActivo = False
83                 password = input('Ingrese su Contraseña:')
84                 intento = intento + 1
85                 if Password[i] == password:
86                     print("\n--Bienvenido Cliente--")
87                     ContraseñaExisitente = True
88                     if Estado[i] == 1:
89                         EstadoActivo = True
90                         print('Usuario Activo')
91                         break
92                     else:
93                         EstadoActivo = False
94                         print('Usuario Inactivo')
95                         break
96                 elif intento > 2:
97                     Bloqueado = True
98                     password = None
99                     bloqueado = 'Bloqueado'
100                     BloqueadoContraseña.append(bloqueado)
101                     print('Cuenta Bloqueada')
102                     break
103             else:
104                 TipoExiste = False
105                 print('Tipo de Usuario no Asignado')
106                 break
107         except ValueError as Error:
108             print(f'Error en el Programa es : {Error}')
109     elif opcion == 2:
110         try:
111             RecuperarContraseña = False
112             UsuarioExistente = False
113             Clave = False
114             nombreUsuari = input('Ingrese Nombre del Usuario:')
115             palabraClave = input('Ingrese la Palabra Clave:')

```

```

116
117     for i in range(len(Nombre)):
118         if Nombre[i] == nombreUsuari:
119             UsuarioExistente = True
120             if PalabraClave[i] == palabraClave:
121                 Clave = True
122                 if len(BloqueadoContraseña) > 0:
123                     RecuperarContraseña = True
124                     print(f'Cuenta recuperada , su contraseña es {Password[i]}')
125                     Blo = 'Bloqueado'
126                     BloqueadoContraseña.remove(Blo)
127                 else:
128                     print('No estas Bloqueado')
129             else:
130                 RecuperarContraseña = False
131                 print("Palabra Clave no Coincide")
132                 print("Intentalo mas Rato")
133     except ValueError as Error:
134         print(f'Error en el Programa es : {Error}')
135
136 if __name__ == "__main__":
    MenuPrincipal()

```

```

=====
=====MENU PRINCIPAL=====
=====
1.-Ingresar al Sistema
2.-Recuperar Contraseña
3. Salir del Sistema
Selecciona una opcion:1
Ingrese el nombre del Usuario:Dalila
Ingrese su Contraseña:Dalila123

--Bienvenido Cliente--
Usuario Activo

```

```

=====
=====MENU PRINCIPAL=====
=====
1.-Ingresar al Sistema
2.-Recuperar Contraseña
3. Salir del Sistema
Selecciona una opcion:1
Ingrese el nombre del Usuario:Miguel
Ingrese su Contraseña:jjpld6pl9yiy

--Bienvenido Admin--
Usuario Activo

```

```
=====
=====MENU PRINCIPAL=====
=====
1.-Ingresar al Sistema
2.-Recuperar Contraseña
3. Salir del Sistema
Selecciona una opcion:1
Ingrese el nombre del Usuario:Miguel
Ingrese su Contraseña:wa
Cuenta Bloqueada
```

```
=====
=====MENU PRINCIPAL=====
=====
1.-Ingresar al Sistema
2.-Recuperar Contraseña
3. Salir del Sistema
Selecciona una opcion:1
Ingrese el nombre del Usuario:Miguel
Estas Bloqueado , Debes dirigirte a Recuperar Contraseña
```

```
=====
=====MENU PRINCIPAL=====
=====
1.-Ingresar al Sistema
2.-Recuperar Contraseña
3. Salir del Sistema
Selecciona una opcion:2
Ingrese Nombre del Usuario:Miguel
Ingrese la Palabra Clave:Negra
Cuenta recuperada , su contraseña es jjpld6pl9yiy
```

```
=====
=====MENU PRINCIPAL=====
=====
1.-Ingresar al Sistema
2.-Recuperar Contraseña
3. Salir del Sistema
Selecciona una opcion:3
;Gracias por Visitar el Sistema!

Process finished with exit code 0
```



## Ejercicio 3

- Crear los siguientes listados: Codigo, Producto y Precio. Ingresar 10 registros.
- Crear una aplicación que permita ingresar el nombre de un cliente, los códigos de los productos que desea comprar y la cantidad.
- Debe generar las listas necesarias para mostrar en pantalla la lista de productos comprados, precio, cantidad comprada, importe a comprar, SubTotal, IGV y TOTAL a pagar (Considere que los precios incluye IGV)

```
1  Codigo = ['A001', 'A002', 'A003', 'A004', 'A005', 'A006', 'A007', 'A008', 'A009', 'A010']
2  Producto = ['Coca Cola', 'Inka Cola', 'Pepsi', 'Ron', 'Pilsen', 'San Luis', 'Powerade', 'Fanta', 'Sprite', 'Fresca']
3  Precio = [3.50, 4.00, 4.50, 50.0, 1.20, 1.50, 2.00, 2.00, 2.00, 1.50]
4  ProductoCompradox = []
5  NomPro = []
6  Preciox = []
7  Cantidadx = []
8  SubTotalx = []
9
10 def MostrarProductos():
11     print("\n")
12     print("=====Listado de Productos=====")
13     print("="*48)
14     print("N.".ljust(10)+"Codigo".ljust(15)+"Producto".ljust(15) + "Precio")
15     for i in range(len(Codigo)):
16         print("{:<10} {:<13} {:<15} {:<10}".format(str(i+1), Codigo[i], Producto[i], Precio[i]))
17
18 def Inicio():
19     try:
20         respuesta = "si"
21         nombre = input('Ingrese su Nombre:')
22         while(respuesta):
23             if(respuesta == "si"):
24                 existeCodigo = DatosClientes(nombre)
25                 if not(existeCodigo):
26                     break
27             elif respuesta == 'no':
28                 break
29             respuesta = input('Deseas continuar(si/no):')
30     except ValueError as Error:
31         print(f'Error en el programa : {Error}')
32     finally:
33         print("Gracias por la Visita")
34
```

```

35 def DatosClientes(nombre):
36     try:
37         existeCodigo = False
38         MostrarProductos()
39         producto = input("\nIngrese Código del Producto que desea Comprar:")
40         ProductoCompradox.append(producto)
41         cantidad = int(input('Ingresar la Cantidad que desea Comprar:'))
42         Cantidadx.append(cantidad)
43
44         for i in range(len(Codigo)):
45             if Codigo[i] == producto:
46                 existeCodigo = True
47                 precio = Precio[i]
48                 Preciox.append(precio)
49                 subtotal = precio * cantidad
50                 SubTotalx.append(subtotal)
51                 nom = Producto[i]
52                 NomPro.append(nom)
53                 total = 0
54                 igv = 0
55                 neto = 0
56                 print("\n")
57                 print("=====Listado de Compras de Productos=====")
58                 print("=" * 65)
59                 print("Cliente :", nombre)
60                 print("N.".ljust(10) + "Producto".ljust(15) + "Precio".ljust(15) + "Cantidad".ljust(15) + "SubTotal")
61                 for i in range(len(ProductoCompradox)):
62                     total = int(total + Preciox[i] * Cantidadx[i])
63                     print("{:<9} {:<14} {:<15} {:<15} {:<15} ".format(str(i + 1), NomPro[i], Preciox[i], Cantidadx[i], SubTotalx[i]))
64
65                 igv = total * 0.18
66                 neto = igv + total
67                 print("\n=====Listado de Compras de Productos=====")
68                 print(f'El Total : {round((total), 2)}')
69                 print(f'El IgV : {round((igv), 2)}')
70                 print(f'El Neto a Pagar : {round((neto), 2)}')
71
72             if (existeCodigo == False):
73                 existeCodigo = False
74                 print("Debe ingresar Correctamente el Código")
75                 return existeCodigo
76
77     except ValueError as Error:
78         print(f'Error en el programa : {Error}')
79
80 if __name__ == "__main__":
81     Inicio()

```

```

=====Listado de Productos=====
=====
N.      Codigo      Producto      Precio
1       A001       Coca Cola    3.5
2       A002       Inka Cola    4.0
3       A003       Pepsi        4.5
4       A004       Ron          50.0
5       A005       Pilsen       1.2
6       A006       San Luis     1.5
7       A007       Powerade     2.0
8       A008       Fanta        2.0
9       A009       Sprite       2.0
10      A010       Fresca       1.5

Ingrese su Nombre:Gab

Ingrese Codigo del Producto que desea Comprar:A004
Ingresa la Cantidad que desea Comprar:3

```

```

=====Listado de Compras de Productos:=====
=====
Cliente : Gab
N.      Producto      Precio      Cantidad      SubTotal
1       Ron          50.0        3             150.0

=====

El Total : 150
El Igv : 27.0
El Neto a Pagar : 177.0
Deseas continuar(si/no):si

```

```
=====Listado de Productos=====
=====
N.      Codigo      Producto      Precio
1       A001       Coca Cola    3.5
2       A002       Inka Cola    4.0
3       A003       Pepsi        4.5
4       A004       Ron          50.0
5       A005       Pilsen       1.2
6       A006       San Luis     1.5
7       A007       Powerade     2.0
8       A008       Fanta        2.0
9       A009       Sprite       2.0
10      A010       Fresca       1.5

Ingrese Codigo del Producto que desea Comprar:A009
Ingresa la Cantidad que desea Comprar:2
```

```
=====Listado de Compras de Productos:=====
=====
Cliente : Gab
N.      Producto      Precio      Cantidad      SubTotal
1       Ron          50.0       3            150.0
2       Sprite       2.0       2            4.0

=====
El Total : 154
El Igv : 27.72
El Neto a Pagar : 181.72
Deseas continuar(si/no):no
Gracias por la Visita

Process finished with exit code 0
```