



Universidad Internacional del Ecuador
Comunicación y Medios Digitales

Autor:

Hachig Zapata Diego Alexander

Materia:

LOGICA DE PROGRAMACION 1-ECC-1D

Fecha de entrega:

Domingo, 15 de junio de 2025

Paso 1: Inicio del Desarrollo de Software / Configuración del Entorno - Entrega

- Link del repositorio en **GitHub** con la aplicación.
[dhachig11/uidecyberseguridad: Repositorio Diego Hachig](https://github.com/dhachig11/uidecyberseguridad)
- Diagramas de flujo cargados en el repositorio.

Diagrama Logico

Inicio



Pedir longitud de la contraseña



Validar que la longitud sea un número válido (>0)



Importar módulos (random, string)



Crear conjunto de caracteres (letras, dígitos, símbolos)



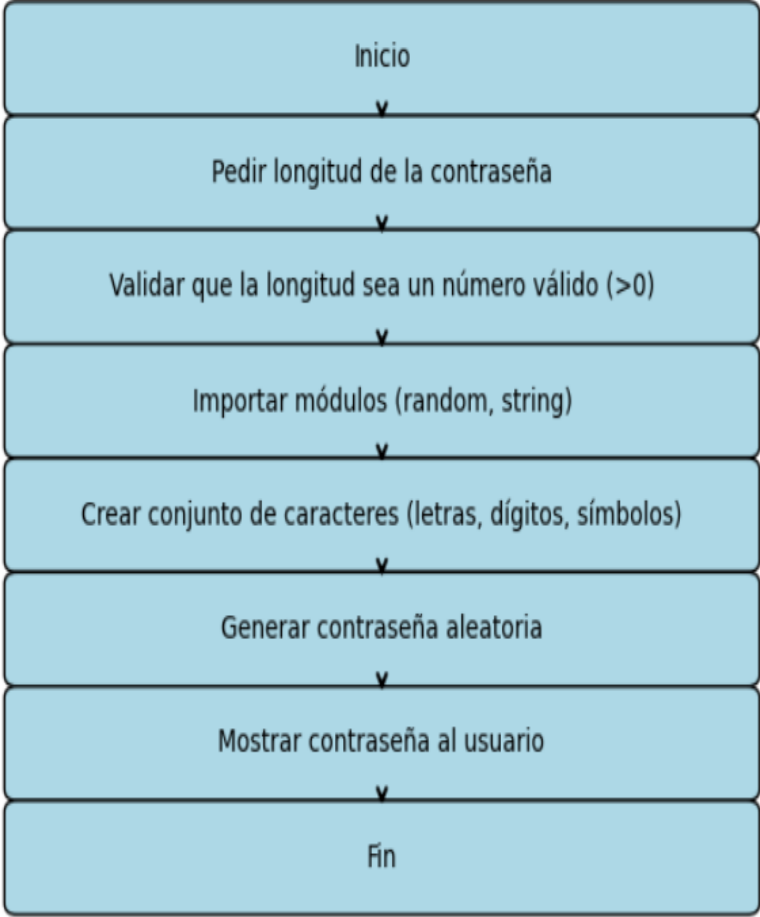
Generar contraseña aleatoria

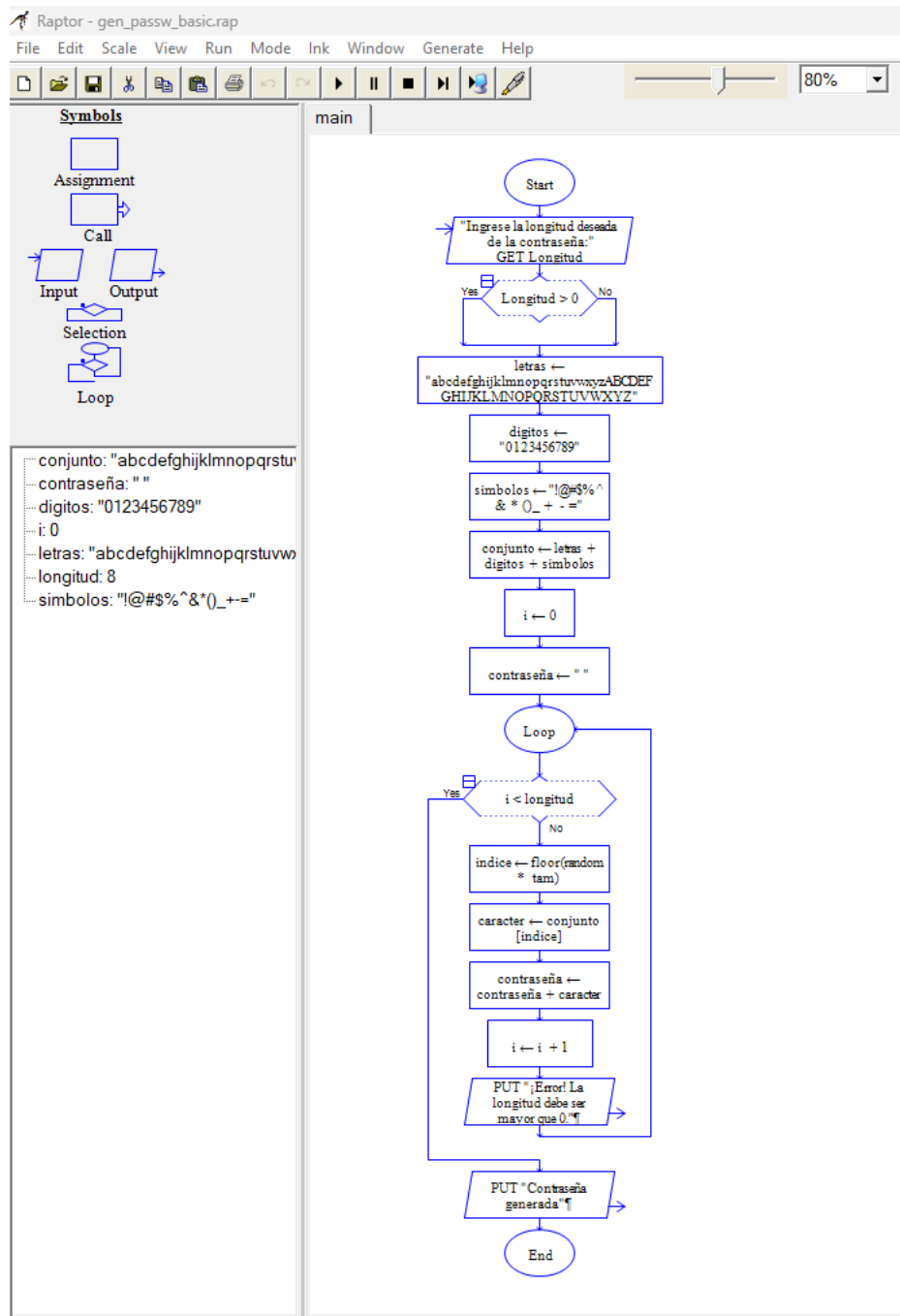


Mostrar contraseña al usuario



Fin





- Avance del código cargado en GitHub. (gen_passw_basic.py)

```

import random
import string
  
```

```

# Inicio

while True:
    try:
        length = int(input("Ingrese la longitud de la contraseña: "))
        if length > 0:
            break
        else:
            print("La longitud debe ser mayor que 0.")
    except ValueError:
        print("Debe ingresar un número válido.")

# Crear conjunto de caracteres (letras, dígitos, símbolos)
characters = string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation

# Generar contraseña aleatoria usando for
password = ""
for _ in range(length):
    password += random.choice(characters)

# Mostrar contraseña al usuario
print("Contraseña generada:", password)

# Fin

```

- **Video explicativo** del proceso desarrollado hasta este punto máximo 2 min

Paso 2: Desarrollo del Programa Seleccionado – Entrega

- **Video explicativo** del avance máximo 2 min.
- **Video demostrativo** de las funcionalidades implementadas máximo 2 min
- Código actualizado y cargado en el repositorio de **GitHub**.
(gen_passw_basic_bucle.py)

Se agrega al código los bucles for y while

- El bucle for es necesario para generar la contraseña carácter por carácter.

- El bucle while cuando se requiera, por ejemplo, repetir la solicitud hasta que el usuario ingrese un valor válido.

```
import random
```

```
import string
```

```
# Inicio
```

```
while True:
```

```
    try:
```

```
        length = int(input("Ingrese la longitud de la contraseña: "))
```

```
        if length > 0:
```

```
            break
```

```
        else:
```

```
            print("La longitud debe ser mayor que 0.")
```

```
    except ValueError:
```

```
        print("Debe ingresar un número válido.")
```

```
# Crear conjunto de caracteres (letras, dígitos, símbolos)
```

```
characters = string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation
```

```
# Generar contraseña aleatoria usando for
```

```
password = ""
```

```
for _ in range(length):
```

```
    password += random.choice(characters)
```

```
# Mostrar contraseña al usuario
```

```
print("Contraseña generada:", password)
```

```
# Fin
```