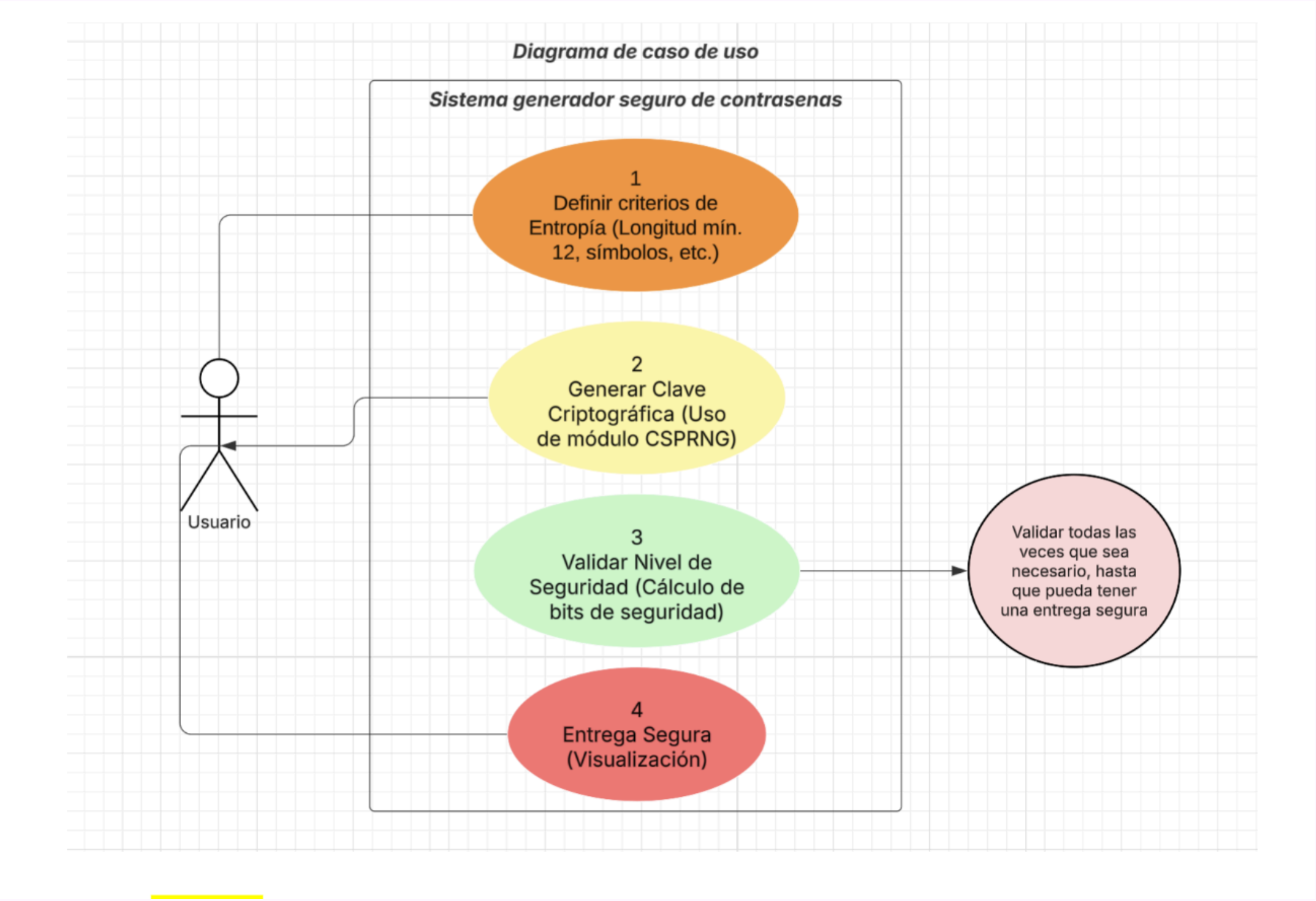
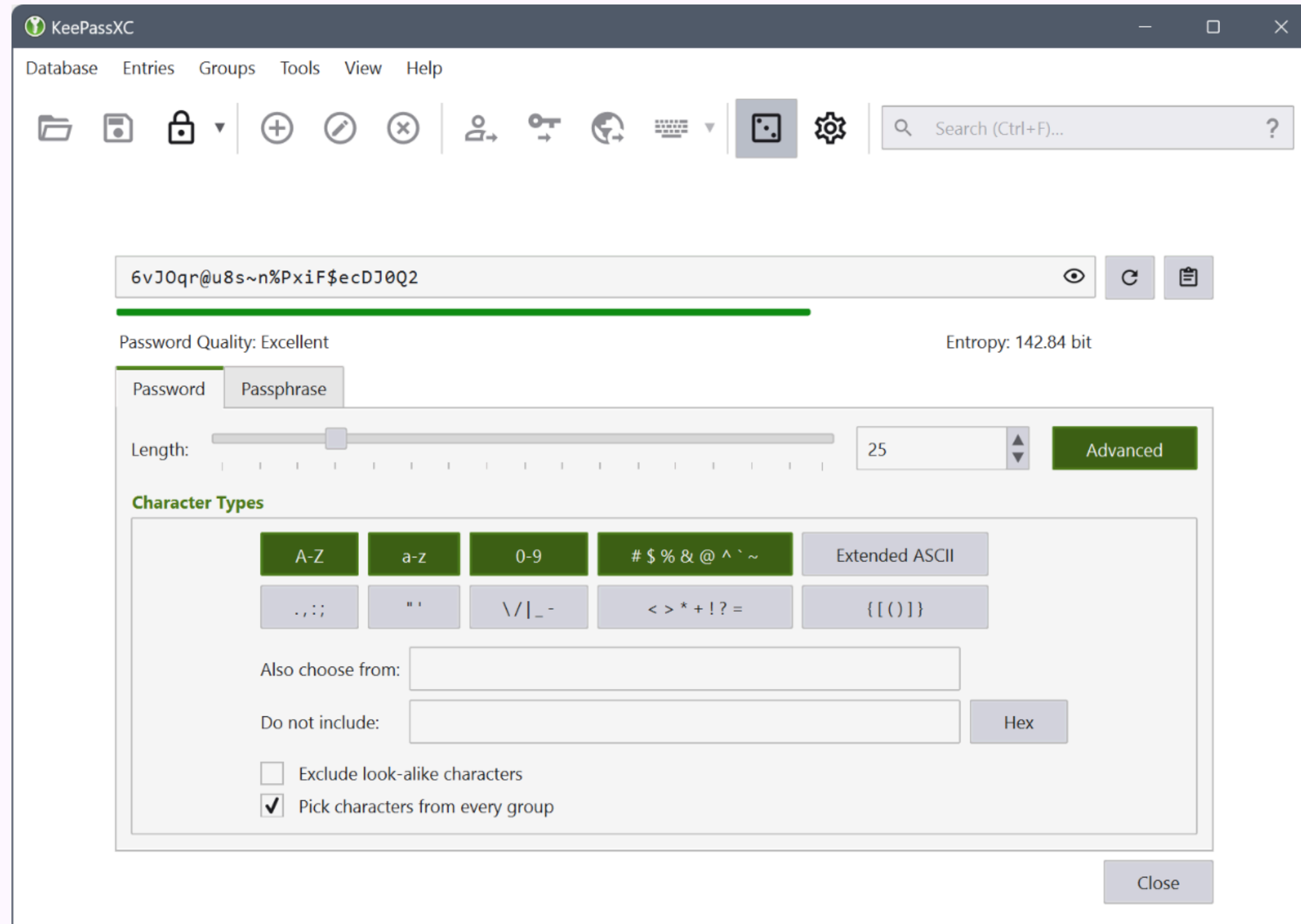


Generador Seguro de Contraseñas en Python Domenica Rosado Logica de programación



INSPIRACIÓN





Este programa:

- Genera una contraseña segura a partir de una palabra base.
- Garantiza mínimo 12 caracteres.
- Transforma letras en números y símbolos.
- Verifica que la contraseña tenga mayor seguridad.

Entrada de datos

```
base = input("Ingresa una palabra base: ")
```

El usuario ingresa una palabra base.
Esa palabra será la estructura inicial de la contraseña.

Obtener la longitud

```
contador = len(base)
```

len() devuelve la cantidad de caracteres.
Permite saber cuántas veces recorrer la palabra.
Hace el código más simple y eficiente.

Uso del while

```
while indice < 12:
```

Garantiza que la contraseña tenga al menos 12 caracteres.
Se repite la palabra base hasta completar la longitud mínima.

Mejorar la contraseña

El programa:

- Cambia "a" por "@"
- Cambia "e" por "3"
- Cambia "o" por "0"
- Convierte minúsculas en mayúsculas

Esto fortalece la contraseña.

Validación

Validación

Se crean contadores para:

- Mayúsculas
- Números
- Símbolos

Si falta alguno:

- Se agrega un símbolo
- Se agrega un número

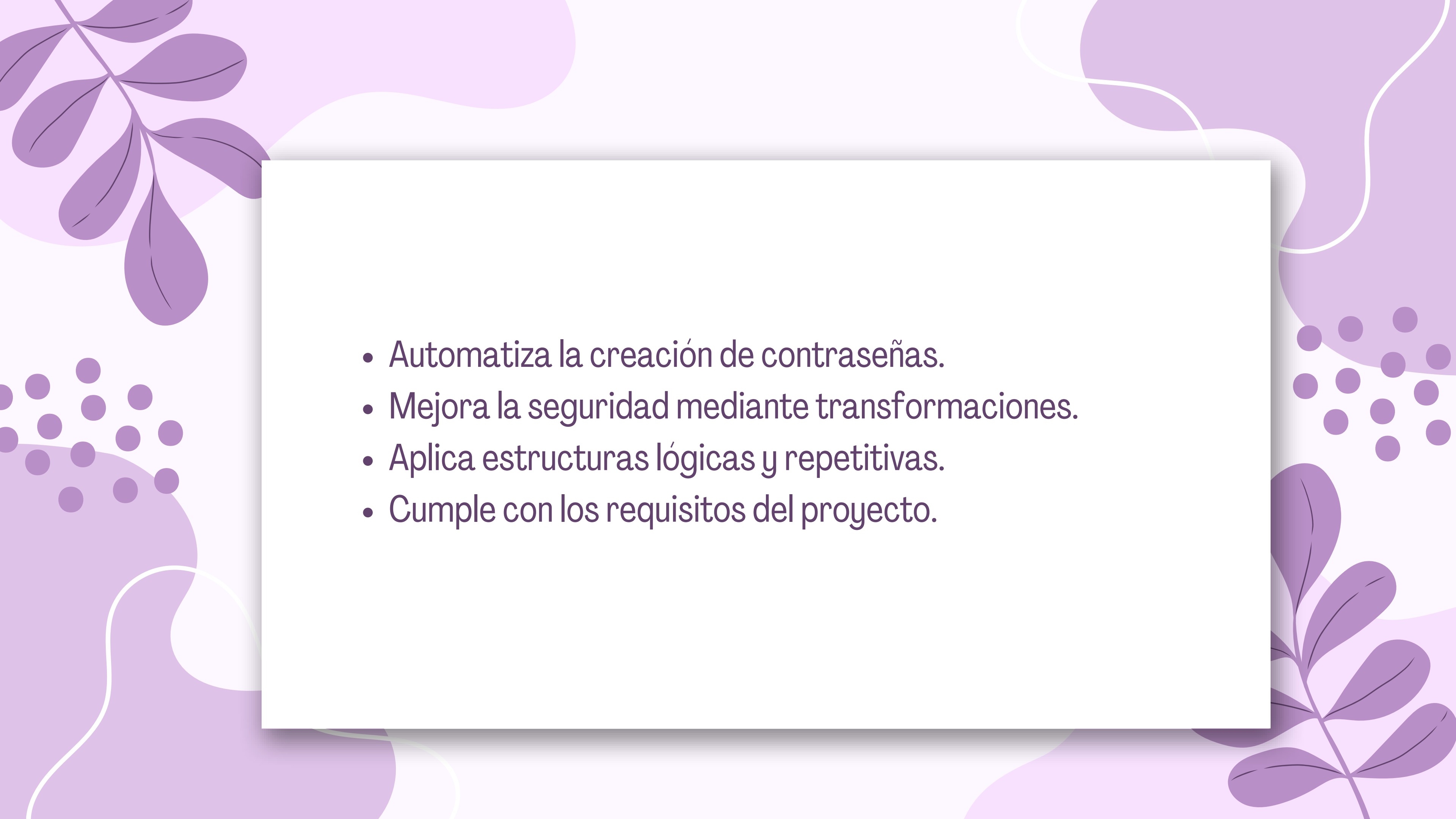
Salida

```
print(final)
```

Se muestra la contraseña mejorada.

Ejemplo:

kdiW3kd!9#2

- 
- Automatiza la creación de contraseñas.
 - Mejora la seguridad mediante transformaciones.
 - Aplica estructuras lógicas y repetitivas.
 - Cumple con los requisitos del proyecto.



**¡Muchas
gracias!**