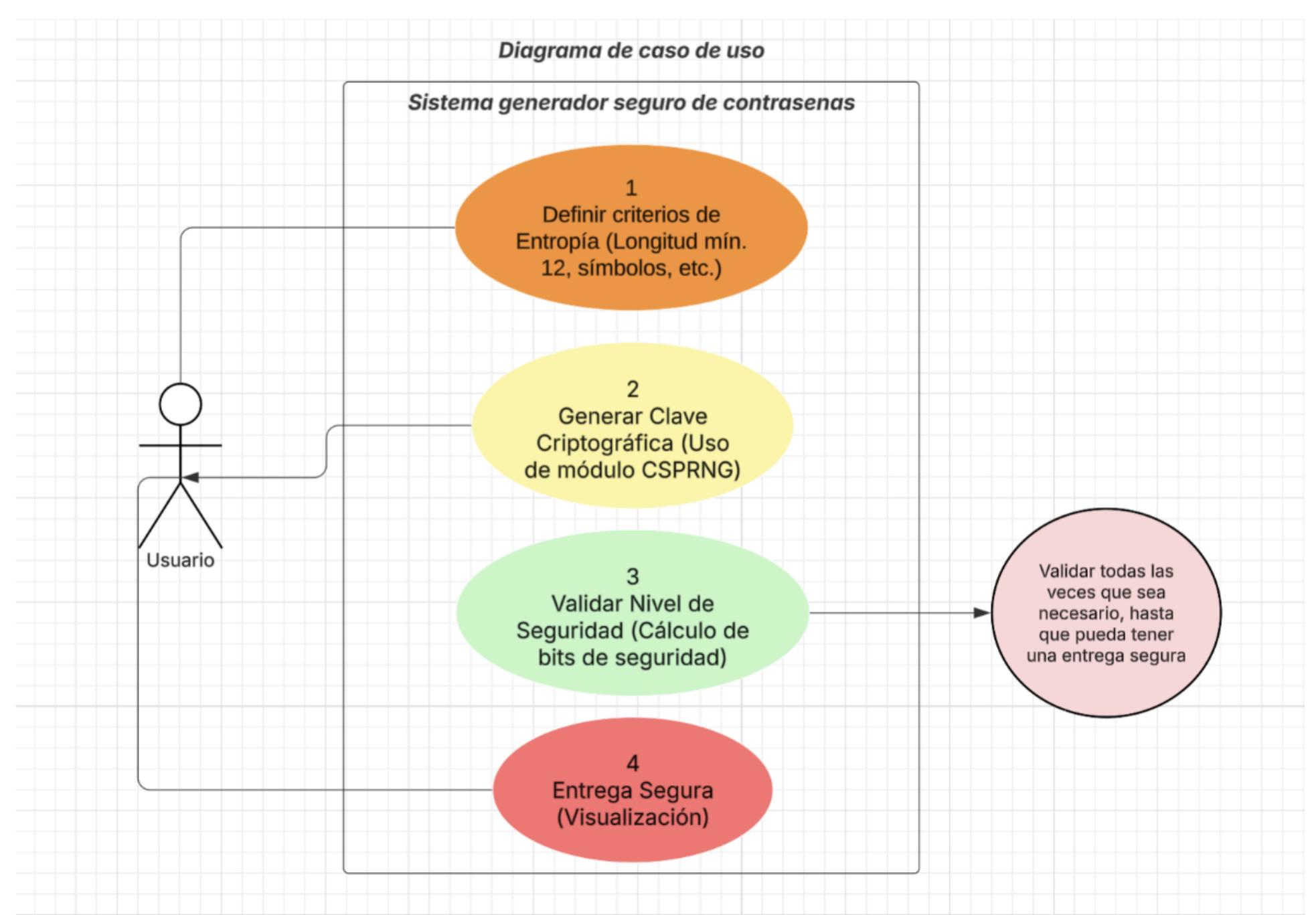


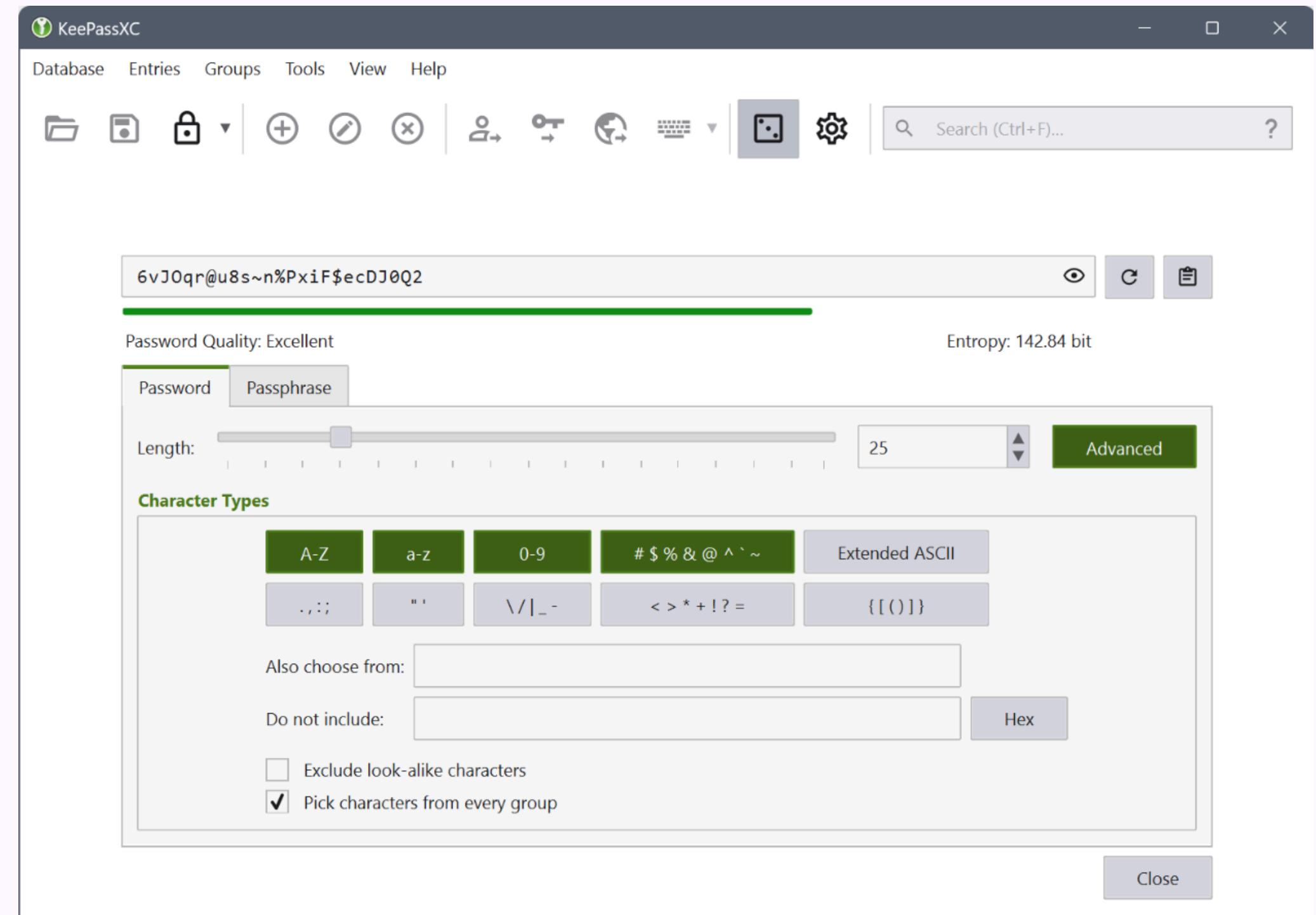
# Generador Seguro de Contrasen as en Python

## 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!**