PROCESOS DE SOFTWARE SEGURO

DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO
CONTRASEÑAS SEGURAS
CIFRADO DE CONTRASEÑA



- Jorge Ibarra Peña
- 20310025
- 7°P
- Desarrollo de Software
- 02/11/2023
- CETI COLOMOS

CONTRASEÑAS SEGURAS

Estándar:

ISO 27002 control 9.4.3 Gestión de contraseñas de usuario

Descripción:

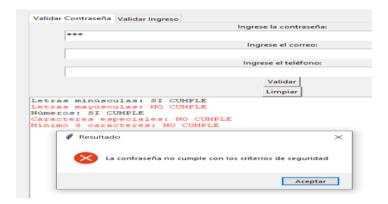
Las contraseñas seguras son esenciales para proteger la seguridad en línea y la privacidad de las cuentas y la información personal. Ayudan a prevenir el acceso no autorizado, fraudes, robos de información y otros delitos en línea.

Las contraseñas sólidas son una primera línea de defensa contra amenazas cibernéticas y garantizan que tus cuentas y datos estén protegidos.

Para eso creamos un programa en Python el cual nos ayuda a hacer una contraseña segura donde nos piden que agreguemos letras minúsculas, mayúsculas, números y caracteres especiales. A continuación, la evidencia de lo realizado:

CODIGO:

RESULTADO:





Cifrado de contraseñas

Estándar:

ISO 27002 Control 9.4.3 Gestión de contraseñas de usuario y 10 Cifrado

Descripción:

Bcrypt es una función de hash diseñada específicamente para el almacenamiento seguro de contraseñas. Cuando un usuario crea una cuenta o cambia su contraseña en una aplicación Laravel, la contraseña se pasa a través del algoritmo Bcrypt antes de almacenarla en la base de datos.

Para esto lo que haremos es una base de datos dentro del programa el cual cabe resaltar que fue desarrollado en Python incluyendo el sql y una vez creada lo que haremos es utilizar BD Browser for SQLite para poder administrar y comprobar todos los datos guardados en la base de datos. A continuación, el ejemplo:

CODIGO:

```
#CIFRADO DE CONTRASEÑA
hash_contraseña = hashlib.sha256(contrasena.encode()).hexdigest()
cursor_execute("INSERT INTO usuarios (contrasena, correo, telefono) VALUES
(?, ?, ?)", (hash_contraseña, correo, telefono))
conn.close()

def verificar_contrasena():
contrasena = entrada_correo.get()
telefono = entrada_correo.get()  # Agrega el campo para el teléfono
es_segura, resultado_validacion = validar_contrasena(contrasena)
etiqueta_progreso.delete(1.0, tk.END)

for linea in resultado = linea.split(": ")
    if resultado = "cumple":
        etiqueta progreso.insert(tk.END, f"(titulo): SI CUMPLE\n", titulo)
    else:
        etiqueta_progreso.insert(tk.END, f"(titulo): NO CUMPLE\n", "no_cumple")

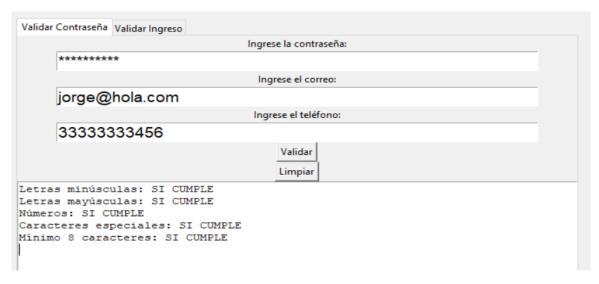
if es_segura:
    messagebox.showinfo("Resultado", "La contraseña es segura.")
else:
    ies:
    imessagebox.showerror("Resultado", "La contraseña no cumple con los criterios de seguridad")
guardar_datos(contrasena, correo, telefono)

def limpiar_campos():
    entrada_correo.delete(0, tk.END)
    entrada_correo.delete(0, tk.END)
entrada_correo.delete(0, tk.END)

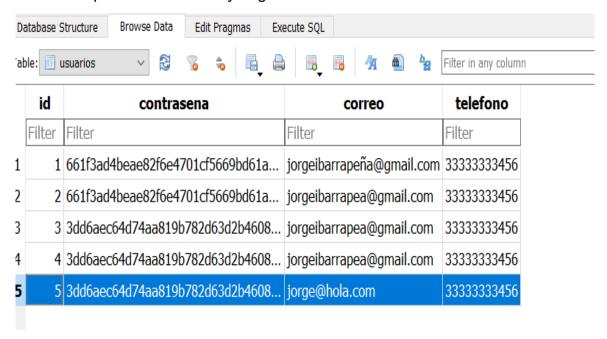
def validar_ingreso():
    contrasena_ingresada = entrada_contraseña_ingresada.get()
    correo_ingresado = entrada_correo.delete(0, tk.END)

def validar_ingreso():
    contrasena_ingresada = entrada_contraseña_ingresada.get()
    correo_ingresado = entrada_contraseña_ingresada.get()
```

RESULTADOS:



Validamos que los datos se hayan guardado en la base de datos:



Y por último validamos si la contraseña y el correo son válidos:

