

Cálculo de Hash SHA-512 en Python con una semilla

Para calcular un hash SHA-512 en Python con una semilla (o sal) para fortalecer la seguridad del hash, puedes usar la biblioteca estándar hashlib.

[crayon-6a9d4eb1ee248608149125/]



```
[9] import hashlib

def calcular_hash_sha512(texto, semilla=''):
    # Convertir el texto y la semilla a bytes
    texto_bytes = texto.encode('utf-8')
    semilla_bytes = semilla.encode('utf-8')

    # Concatenar el texto con la semilla
    texto_semilla = texto_bytes + semilla_bytes

    # Calcular el hash SHA-512
    hash_object = hashlib.sha512()
    hash_object.update(texto_semilla)
    hash_resultado = hash_object.hexdigest()

    return hash_resultado

# Ejemplo de uso
texto_original = "Hola, mundo!"
semilla = "1234567890" # Ejemplo de una semilla

hash_resultado = calcular_hash_sha512(texto_original, semilla)
print(f"Texto original: {texto_original}")
print(f"Semilla: {semilla}")
print(f"Hash SHA-512 con semilla: {hash_resultado}")
```

Texto original: Hola, mundo!
Semilla: 1234567890
Hash SHA-512 con semilla: 79687ddebbcb9d58aff0dde5b3f0c920f0cc575953ed9da7e21f4a65c809b509cc9efe8dc95ddb0f0f9dc0ff77204333f52631a47f7eba2ba89fa3ea3bfbfd2