

HASHING

Cuando trabajamos con datos sensibles es fundamental almacenarlos encriptados para preservar la información en caso de que un tercero acceda a ella.



QUÉ ES UN HASH

En informática las funciones de hasheo nos permiten **encriptar** datos. Es decir, **transformar** un texto plano en una *nueva serie* de caracteres -con una longitud fija- únicamente descifrable mediante un algoritmo complejo.

Dada la complejidad los métodos de hasheo vienen acompañados de dos características principales:

- → la opción de **encriptar un dato.**
- → la opción de comparar un dato entrante con un dato hasheado para verificar si coinciden o no.

El paquete bycryptjs nos permite incorporar estas funciones en nuestro proyecto de Node.

Para usarlo hay que instalarlo a través de npm.

npm install bcryptjs



.hashSync()

Es el **método** que trae el paquete bcrypt para encriptar datos. Recibe dos parámetros:

- El dato que queremos encriptar.
- La sal que le queremos añadir a la encriptación

¿Qué es la sal?

Un pequeño dato añadido que hace que los hash sean significativamente más difíciles de crackear. En este contexto se le suele pasar 10 o 12.

```
const bcrypt = require('bcryptjs');
let passEncriptada = bcrypt.hashSync('monito123', 10);
```

.compareSync()

Es el **método** que trae el paquete bcrypt para **comparar** un texto plano contra un hash. **compareSync()** retorna un booleano y recibe dos parámetros:

- El primero: el texto plano.
- El segundo: el **hash** con el que lo queremos comparar.

```
let check = bcrypt.compareSync('monito123', passEncriptada);
console.log(check); // true
```

SEQUELIZE + BCRYPTGuardando de forma segura

Veamos un ejemplo guardando un usuario con su contraseña encriptada.

```
const bcrypt = require('bcryptjs');
const db = require('../database/models');
let passEncriptada = bcrypt.hashSync('monito123', 10);
    db.Usuario.create({
         name: "Manuel",
         username: "manolito",
         password: passEncriptada
     });
```

bcryptjs Documentación

Para saber más puedes acceder a la documentación oficial de bcryptjs haciendo click en el siguiente <u>Link</u>

