

LU08d - Security

Spring Boot enthält praktischerweise auch einfachere Arten, um mit Passwörtern umzugehen.

BCryptPasswordEncoder

Beim Aufruf der Methode `encode` wird jedes Mal ein neuer zufälliger Salt generiert und verwendet. Dieser Salt wird zusammen mit dem eigentlichen Hash ausgegeben im Format: `$2a$10$[22-Zeichen-Salt][31-Zeichen-Hash]`

```
import org.springframework.security.crypto.bcrypt.BCryptPasswordEncoder;

...
BCryptPasswordEncoder encoder = new BCryptPasswordEncoder();
String passwordHash = encoder.encode(password);
```

Wird zu einem späteren Zeitpunkt der Hash überprüft, wird entsprechend der korrekte Salt gelesen und verwendet.

```
encoder.matches(plainPassword, passwordHash)
```

Dies hat den vorteilhaften Nebeneffekt, das der Salt nicht mehr separat abgespeichert werden muss.

Secrets

Damit die Credentials für die Datenbank nicht im Repository ersichtlich sind, können diese in der Datei `application.properties` unter `src/main/resources/application.properties` abgelegt werden. Spring Boot erkennt diese Datei und stellt die Werte zur Verfügung.

```
server.port=8080
db.username=localuser
db.password=
jwt.secret=
```

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu08/d?rev=1761648752>

Last update: **2025/10/28 11:52**

