

LU06b - Login & Authentication

Login

Anforderung 6: Ein Benutzer in der Datenbank soll sich via `/auth/login` anmelden können.

Sie erhalten die JWT-Funktionalitäten mit dem Commit `07b12a2`. Implementieren Sie eine POST-API, welche als JSON-Body die E-Mailadresse („email“) und das Klartextpasswort („password“) akzeptiert.

Die Implementation könnte grob so aussehen:

```
var json = ctx.bodyValidator(Map.class)
    .check(m -> m.containsKey("email"), "email is required")
    .check(m -> m.containsKey("password"), "password is required")
    .get();

String inputEmail = (String) json.get("email");
String inputPassword = (String) json.get("password");

... // TODO: find user in database with given email

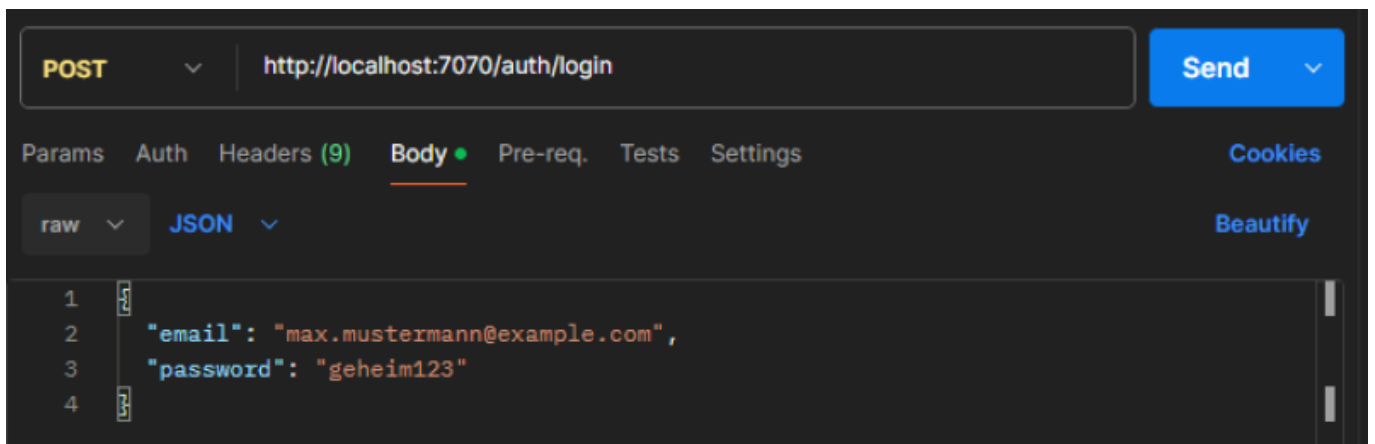
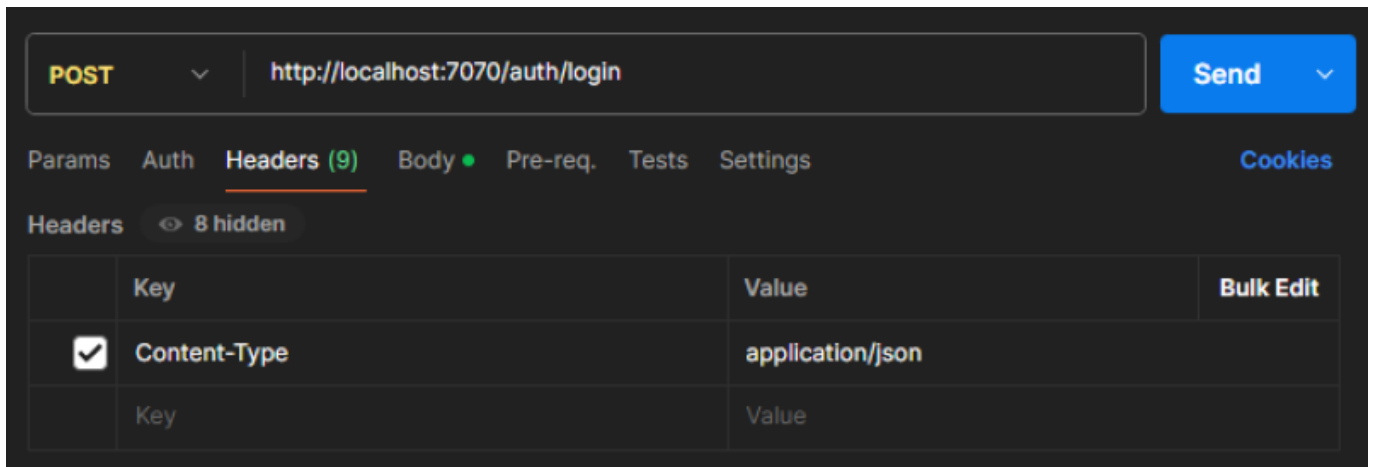
byte[] storedSalt = Base64.getDecoder().decode(user.getPasswordSalt());
byte[] storedHash = Base64.getDecoder().decode(user.getPasswordHash());

if (PasswordHandler.verifyPassword(inputPassword, storedHash, storedSalt)) {
    String jwt = JwtHandler.createJwt(inputEmail, user.getId());
    ctx.json(Map.of("token", jwt));
    return;
}

...

// TODO: Use the same error message if the user is not found and if the
password is wrong
ctx.status(401).json(Map.of("error", "Invalid email or password"));
```

Mit Postman können Sie Ihre API testen.

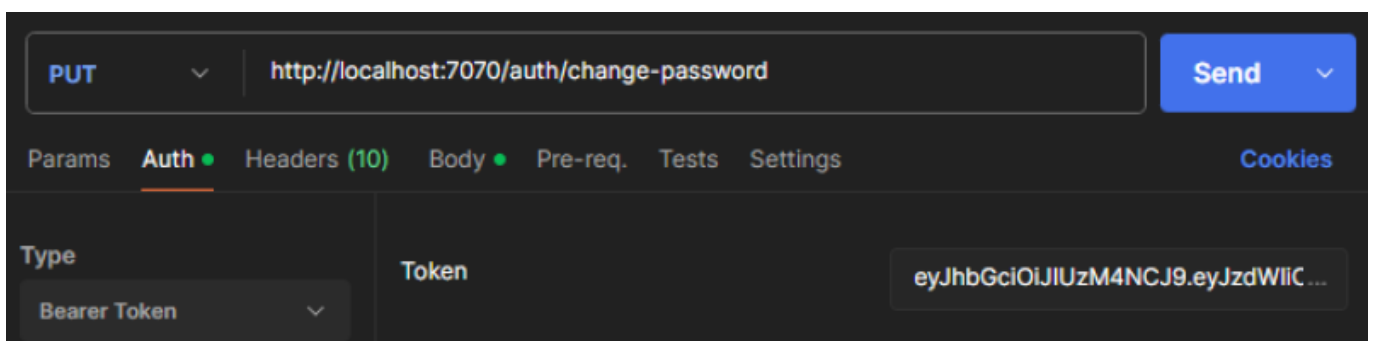


Analysieren Sie das zurückgelieferte JWT auf <https://www.jwt.io/>

Authentication

Anforderung 7: Ein Benutzer mit einem gültigen JWT soll sein Passwort und via /auth/change-password ändern können können.

Implementieren Sie eine PUT-API, welche als JSON-Body das alte Passwort („oldPassword“) und das neue Passwort („newPassword“) akzeptiert. Bei der Authorization wird ein zuvor generiertes JWT mitgegeben.



From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu06/b?rev=1758583110>

Last update: **2025/09/23 01:18**

