

Application users

כשאנחנו מפעילים את האפליקציה עכשיו היא מג'נרטת לנו user וסיסמא שהיא נותנת לנו ושומרת אותו בדאטהבייס ששמור בזיכרון.

אבל אנחנו נרצה שיהיו לנו יוזרים אמיתיים שיוכלו להתחבר

אז אם יהיה לנו דאטהבייס שהם יהיו שם ונאמת אותם מולו אז לא יהיה את הדיפולטיבי ש spring security נותנת לנו.

אז קודם נדרוס את המתודה userDetailsService ונסמל את המתודה כbean

עכשיו נשתמש במחלקה user של spring security כדי ליצור לנו user משלנו

ואז במחלקה InMemoryUserDetailsManager כדי שהוא יישמר בזיכרון ואותו בעצם נחזיר

```
@Override
@Bean
protected UserDetailsService userDetailsService() {
    UserDetails rootUser = User.builder()
        .username("root")
        .password("root")
        .roles("root")
        .build();

    return new InMemoryUserDetailsManager(rootUser);
}
```

אבל עכשיו גם אם ננסה להתחבר אנחנו נקבל שגיאה

```
java.lang.IllegalArgumentException: Create breakpoint : There is no PasswordEncoder mapped for the id "null"
```

זה בגלל שאין לנו PasswordEncoder

אז בוא ניצור אותו

נוכל לראות שלממשק PasswordEncoder יש 3 מתודות, בנתיים אנחנו מעוניינים רק בראשונה שהיא תקודד לנו את הסיסמא

```
public interface PasswordEncoder {
    String encode(CharSequence rawPassword);

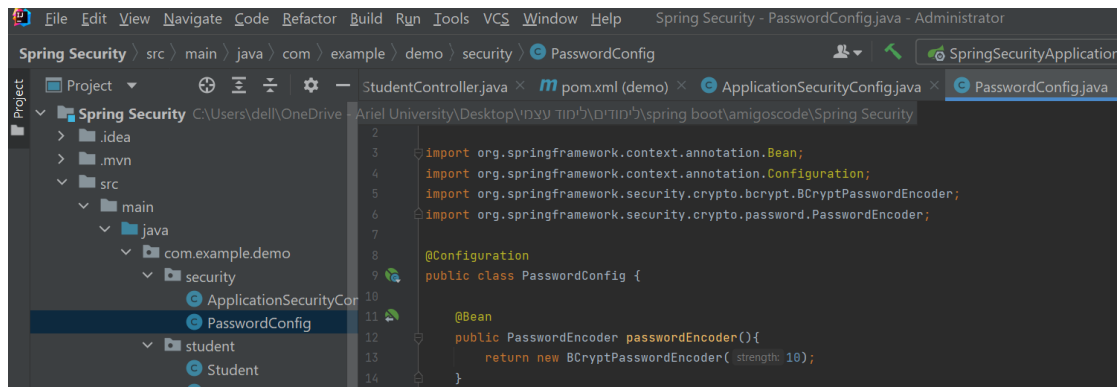
    boolean matches(CharSequence rawPassword, String encodedPassword);

    default boolean upgradeEncoding(String encodedPassword) { return false; }
}
```

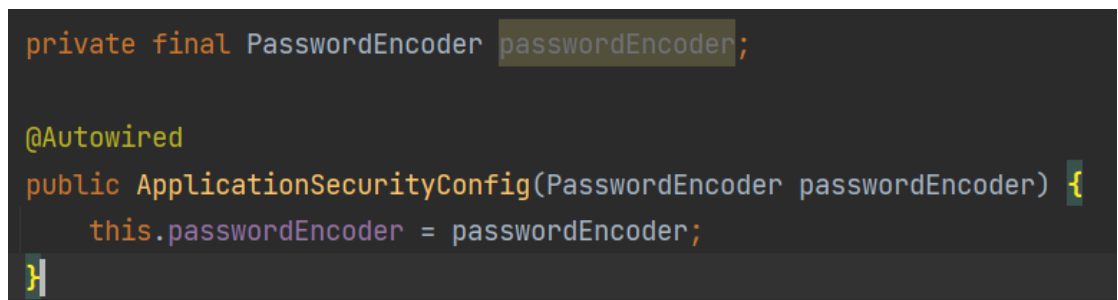
אז פתחנו מחלקה חדשה בתקיית security

יש בה מתודה שמחזירה PasswordEncoder ואנחנו מחזירים אובייקט מסוג BCryptPasswordEncoder וניתן לו חוזק של 10

זאת תהיה המחלקה שלנו



ואז בApplicationSecurityConfig נוסיף משתנה למחלקה מסוג PasswordEncoder והוא יוזרק אוטומטית על ידי ספרינג

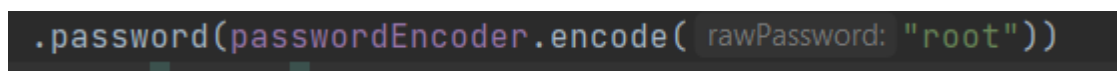


זה יבוא מהמחלקה שלנו של PasswordConfig מהמתודה שיצרנו
עכשיו למרות שעשינו את זה גם אם ננסה להתחבר שזה עדיין לא יעבוד
הפעם השגיאה תהיה

```
2022-04-19 14:56:00.026 WARN 12416 --- [nio-8080-exec-3] o.s.s.c.bcrypt.BCryptPasswordEncoder : Encoded password does not look like BCrypt
```

זה בגלל שבצעם לא קידדנו את הסיסמא.

בגלל זה כשנשמור את הסיסמא נשמור אותה בעזרת המתודה encode של ה PasswordEncoder שלנו



ועכשיו זה יעבוד