* Lombok este o librarie Java care genereaza cod cu anotatii pentru a ne usura treaba
* Dependenta:
* <dependency>  
   <groupId>org.projectlombok</groupId>  
   <artifactId>lombok</artifactId>  
  </dependency>

**val**

* Lombok ofera un nou keyword val.
* val este exact ca var, unica diferenta fiind ca val va face ca variabila sa fie automat final si gata

**@Getter si @Setter**

* Putem sa le folosim la nivel de field, pentru a genera geteri si seteri doar pentru un field, sau le putem folosi la nivel de clasa, pentru a genera geteri si seteri pentru toate fieldurile clasei

**@NoArgsConstructor si @AllArgsConstructor**

* @NoArgsConstructor creaza pur si simplu un constructor gol si atat, adica ca cel default
* @AllArgsConstructor creaza un constructor ce ia toate fieldurile

**@Data**

* Aceasta anotatie va face ca sa fie adaugate urmatoarele in locul ei ca si cum:

@ToString

@EqualsAndHashCode

@Getter

@Setter

@RequiredArgsConstructor

**@NonNull**

* Anotatia poate fi folosita oriunde e un obiect\
* Ea se asigura ca o variabila sa nu aiba setata referinta ca null
* Daca setam null, compilatorul va da un avertisment

**@CleanUp**

* Apeleaza metoda .close() a unui obiect

**ublic class**CleanupExample {  
  **public static void**main(String[] args) **throws**IOException {  
    @Cleanup InputStream in = **new**FileInputStream(args[0]);  
    @Cleanup OutputStream out = **new**FileOutputStream(args[1]);  
    **byte**[] b = **new byte**[10000];  
    **while**(**true**) {  
      **int**r = in.read(b);  
      **if**(r == -1) **break**;  
      out.write(b, 0, r);  
    }  
  }  
}

**@ToString**

* Creaza metoda toString cu toate fieldurile nonstatice
* Daca vrem ca un field sa fie exclus, punem deasupra lui @ToString.Exclude

**@EqualsAndHashCode**

* genereaza metodele equals si hashCode
* Folosim @EqualsAndHashCode.Exclude deasupra unui field ca sa il excludem

**@RequiredArgsConstructor**

* Genereaza un constructor pentru toate fieldurile necesare de a fi setate neaparat, ca cele finale neinitializate sau cele @NonNull

**@Value**

* Face clasa finala, si toate fieldurile private,final. Ofera getteri, dar nu si setteri