05. Bronnen

## Online Bronnen

Maak een envoudig project aan met behulp van de volgende bronnen:

1. Opzetten van je ontwikkelingsomgeving:

* Download en installeer de nieuwste versie van Intellij IDEA: <https://www.jetbrains.com/idea/>
* Download en installeer de nieuwste versie van Apache Tomcat: <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>
* Download en installeer de nieuwste versie van MySQL Community Server: <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
* Download en installeer de nieuwste versie van MySQL Workbench: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

1. Maak een nieuw Java Servlet project in Intellij IDEA:

* Aan de slag met IntelliJ IDEA: <https://www.jetbrains.com/help/idea/getting-started.html>
* Het aanmaken van een Servlet: <https://www.jetbrains.com/help/idea/create-a-servlet.html>
* Externe bibliotheken toevoegen: <https://www.jetbrains.com/help/idea/library.html>

1. Maak een database en tabel aan met behulp van MySQL Workbench:

* Het aanmaken van een nieuwe MySQL-verbinding: <https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/wb-getting-started-tutorial-create-connection.html>
* Het aanmaken van een nieuw schema: <https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/wb-getting-started-tutorial-create-schema.html>
* Het aanmaken van een nieuwe tabel: <https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/wb-getting-started-tutorial-create-table.html>

1. Maak een modelklasse met behulp van Lombok-annotaties:

* Lombok-projectpagina: <https://projectlombok.org/>
* Lombok-annotaties: <https://projectlombok.org/features/all>

1. Implementeer CRUD-operaties met behulp van JPA en Hibernate:

* Java Persistence API (JPA) tutorial: <https://www.baeldung.com/jpa-tutorial>
* Hibernate ORM tutorial: <https://www.baeldung.com/hibernate-orm-tutorial>

1. Implementeer gegevensvalidatie met behulp van Java Validation:

* Java Bean Validation-tutorial: <https://www.baeldung.com/javax-validation>
* Hibernate Validator-referentie: <https://docs.jboss.org/hibernate/stable/validator/reference/en-US/html_single/>

1. Implementeer gegevens seeding met behulp van Java Faker:

* Java Faker Github Repository: <https://github.com/DiUS/java-faker>

1. Maak RESTful endpoints met behulp van Java Servlet:

* Java Servlet-tutorial: <https://www.tutorialspoint.com/servlets/index.htm>

1. Implementeer inhoudsonderhandeling met behulp van media types:

* Het gebruik van media types in RESTful webdiensten: <https://restfulapi.net/media-types/>

1. Configureer databaseverbinding en entity manager:

* Het configureren van een datasource in Intellij IDEA: <https://www.jetbrains.com/help/idea/connecting-to-a-database.html>
* JPA entity manager configureren: <https://www.baeldung.com/the-persistence-layer-with-spring-and-jpa>

1. Implementeer exception handling en error responses:

* Exception handling in Java Servlets: <https://www.javatpoint.com/exception-handling-in-servlets>
* Error handling in RESTful API: <https://restfulapi.net/error-handling-in-rest-api/>

1. Maak een DAO (Data Access Object) met CRUD-operaties voor het model met behulp van JPA:

* Java Persistence API (JPA) tutorial: <https://www.baeldung.com/jpa-tutorial>

1. Implementeer testen voor DAO-methoden met behulp van JUnit:

* JUnit tutorial: <https://www.baeldung.com/junit-5>

1. Implementeer een service-laag met CRUD-operaties die de DAO gebruikt:

* Service-laag tutorial: <https://www.baeldung.com/spring-data-jpa-named-queries>

1. Implementeer testen voor service-methoden met behulp van JUnit:

* JUnit tutorial: <https://www.baeldung.com/junit-5>

1. Implementeer een RESTful controller die de service-laag gebruikt:

* RESTful controller tutorial: <https://www.baeldung.com/spring-mvc-tutorial>

1. Implementeer testen voor controller-methoden met behulp van JUnit:

* JUnit tutorial: <https://www.baeldung.com/junit-5>

1. Implementeer authenticatie en autorisatie met behulp van Basic Authentication:

* Basic Authentication in Java Servlets: <https://www.baeldung.com/servlet-basic-authentication>
* Basic Authentication in RESTful API: <https://www.baeldung.com/spring-security-basic-authentication>

1. Implementeer logging met behulp van Log4j:

* Log4j-tutorial: <https://www.baeldung.com/log4j>

1. Implementeer caching met behulp van Ehcache:

* Ehcache-tutorial: <https://www.baeldung.com/ehcache>