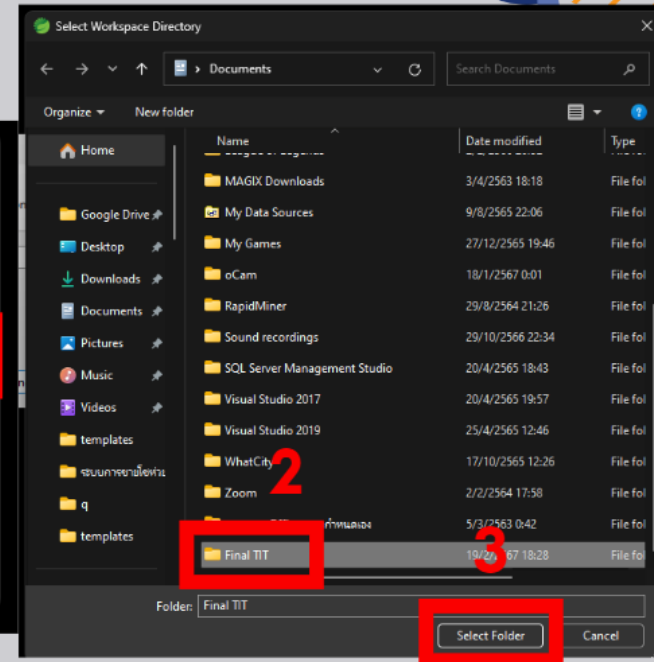
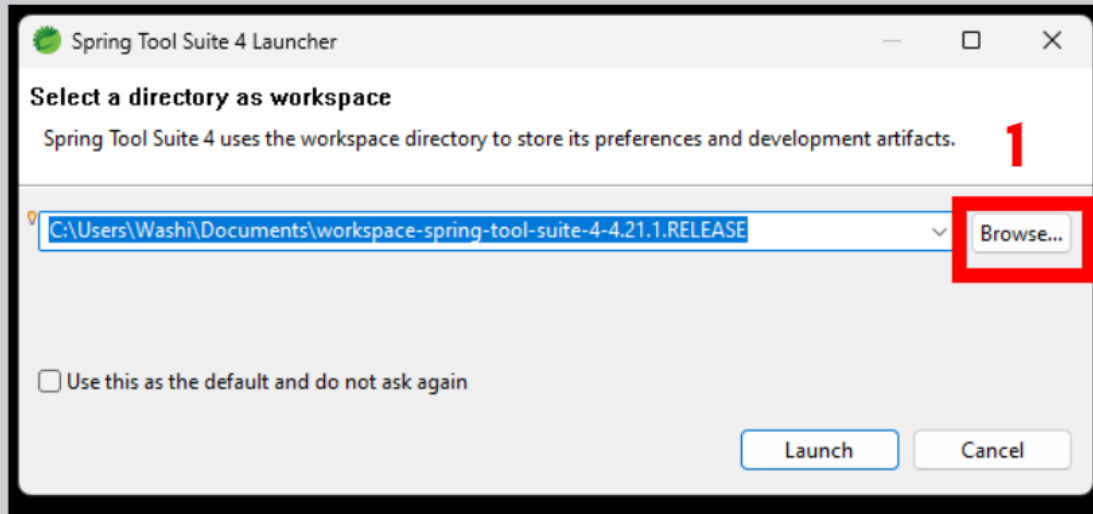
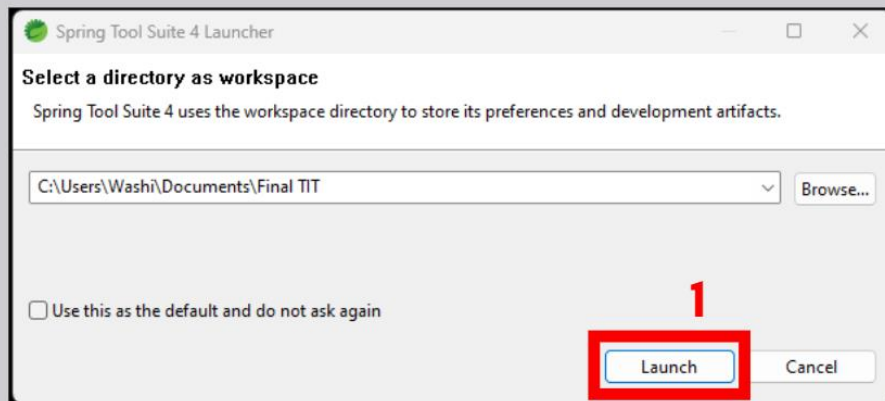


เริ่มเลอออ ถ้างงโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว จะเขียนเพิ่มอีกแค่ 4 ไฟล์

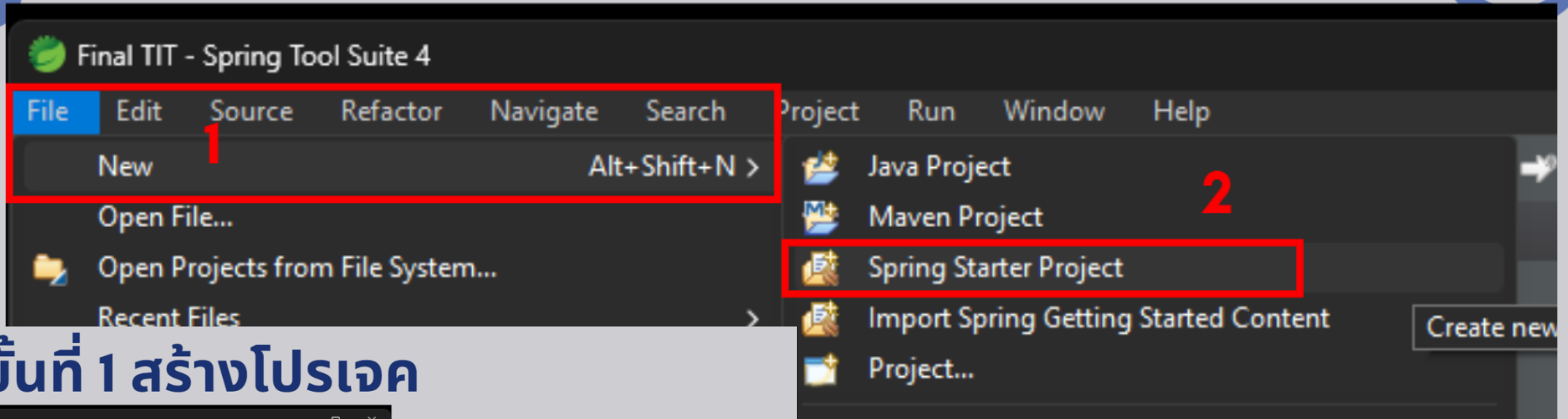
## ขั้นที่ 1 สร้างโปรเจค



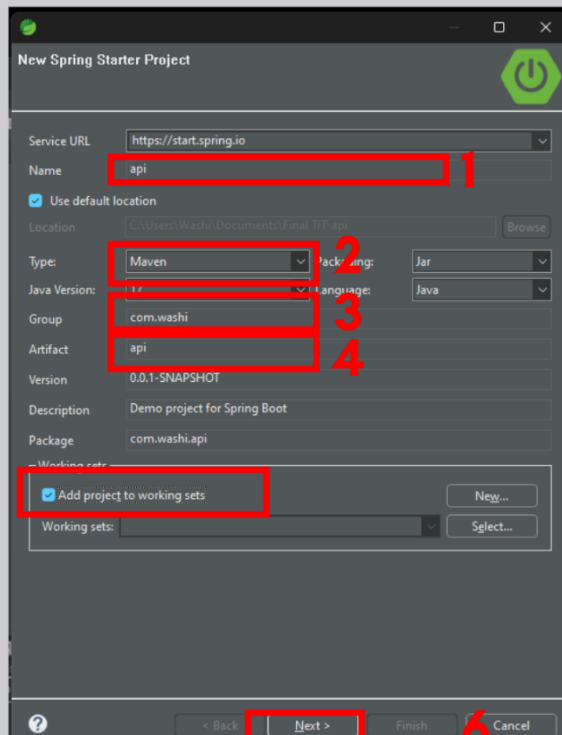
## ขั้นที่ 1 สร้างโปรเจค



# ขั้นที่ 1 สร้างโปรเจค

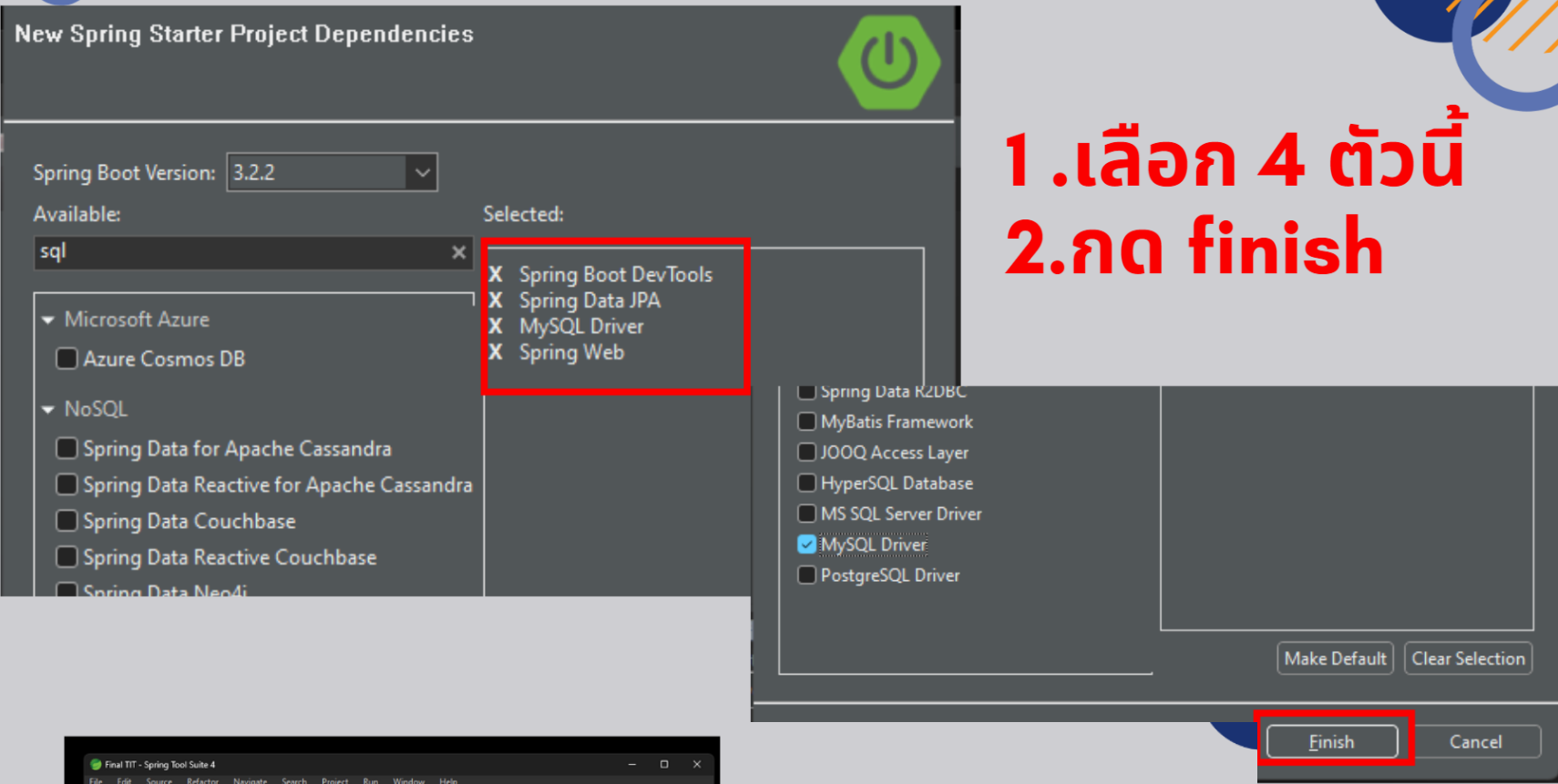


## ขั้นที่ 1 สร้างโปรเจค

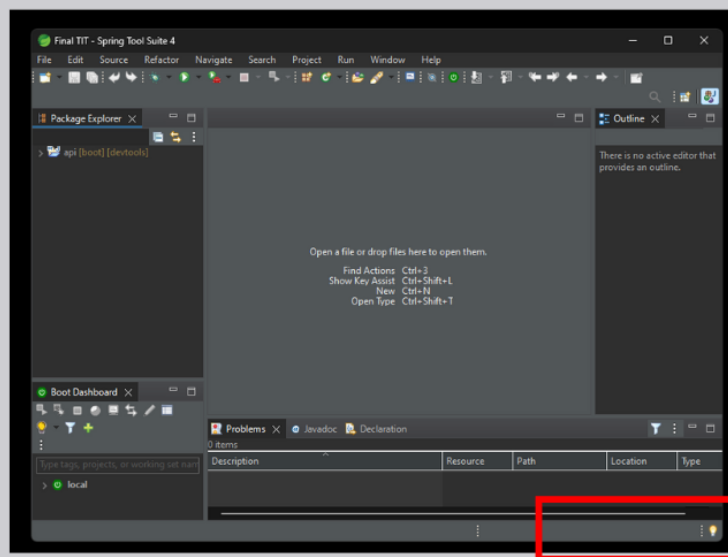


1. ตั้งชื่อ
2. เลือก maven
3. ตั้งเป็น com.ชื่อ
4. ตาม Name
5. ตีถูก
6. กด next

# ขั้นที่ 1 สร้างโปรเจก



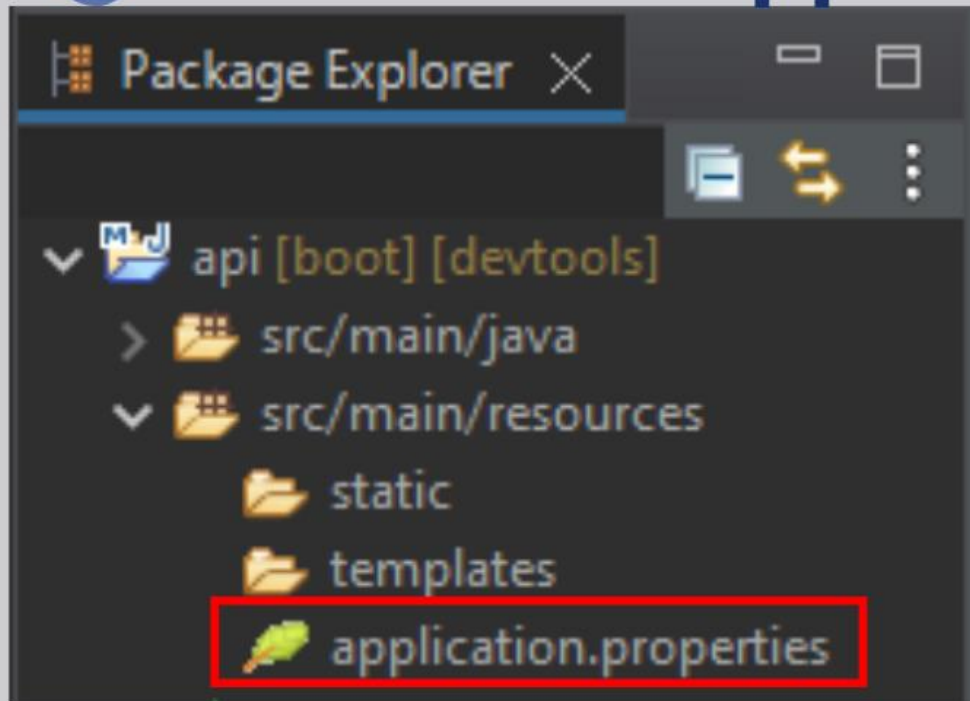
1.เลือก 4 ตัวนี้  
2.กด finish



1.รอให้โหลดเสร็จ

Import Getting Started Content: (26%)

# สร้างไฟล์ที่ 1 application.properties



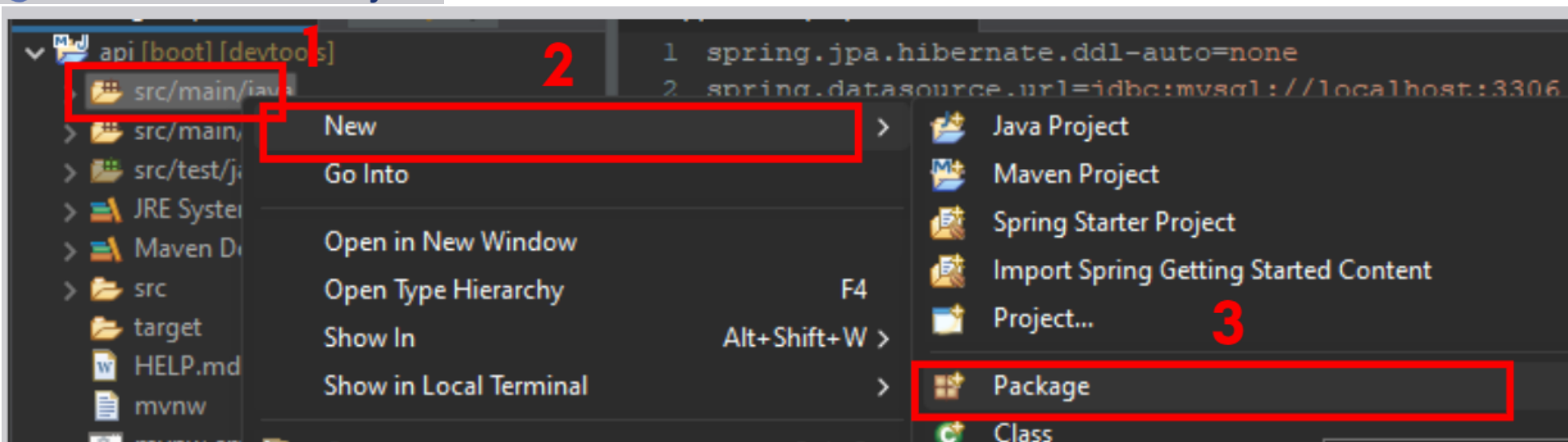
1.เข้า resource  
2.double click  
"application.properties"

```
1 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=none
2 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/myshop
3 spring.datasource.username=root
4 spring.datasource.password=
5 spring.datasource.driver-class-name= com.mysql.cj.jdbc.Driver
6
```

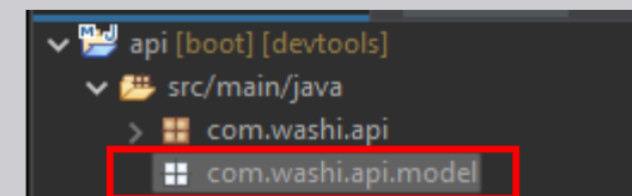
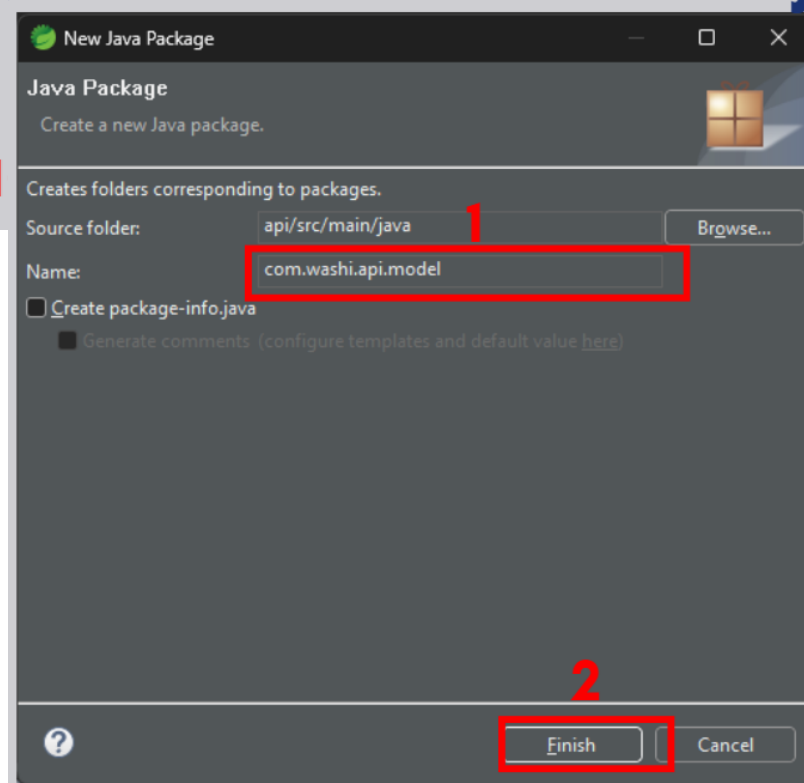
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=none  
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/ชื่อฐานข้อมูล  
spring.datasource.username=root  
spring.datasource.password=  
spring.datasource.driver-class-name= com.mysql.cj.jdbc.Driver

1.พิมพ์ตามนี้

## สร้างไฟล์ที่ 2 Product.java



- 1.คลิกขวา ที่ java
- 2.กด new
- 3.เลือก Package



- 1.ตั้งเป็น com.ชื่อ.ชื่องาน.model
- 2.กด finish



```
1 package com.washi.api.model;
2 @enti 1
3 public 2
4
5 }
6
```

Entity - jakarta.persistence

- 1.พิมพ์
- 2.กด ctrl+space เลือกตามนี้
- 3.ได้ตามรูป

```
1 package com.washi.api.model;
2
3 import jakarta.persistence.Entity; 3
4
5 @Entity
6 public class Product {
7
8 }
```

```
5 @Entity
6 public class Product {
7
8     private Integer id;
9     private String name; 1
10    private Float price;
11    private Integer stock;
12 }
```

- 1.พิมพ์ตามนี้
- 2.พิมพ์ตามนี้
- 3.กด ctrl+space เลือกตามนี้

```
6 public class Product {  
7     @id  
8     private  
9     private  
10    private  
11    private  
12 }
```

2

3

- @Id - jakarta.persistence
- @Id - org.springframework.data.annotation
- @IdClass - jakarta.persistence
- @IdGeneratorType - org.hibernate.annotations

```
6 @Entity  
7 public class Product {  
8     @Id  
9     @gen  
10    private  
11    private  
12    private  
13    private  
14 }
```

1

2

- @GeneratedValue - jakarta.persistence
- @Generated - jakarta.annotation
- @Generated - javax.annotation.processing
- @Generated - org.hibernate.annotations

1.พิมพ์ตามนี้  
2.กด ctrl+space  
เลือกตามนี้  
3.กดตามนี้

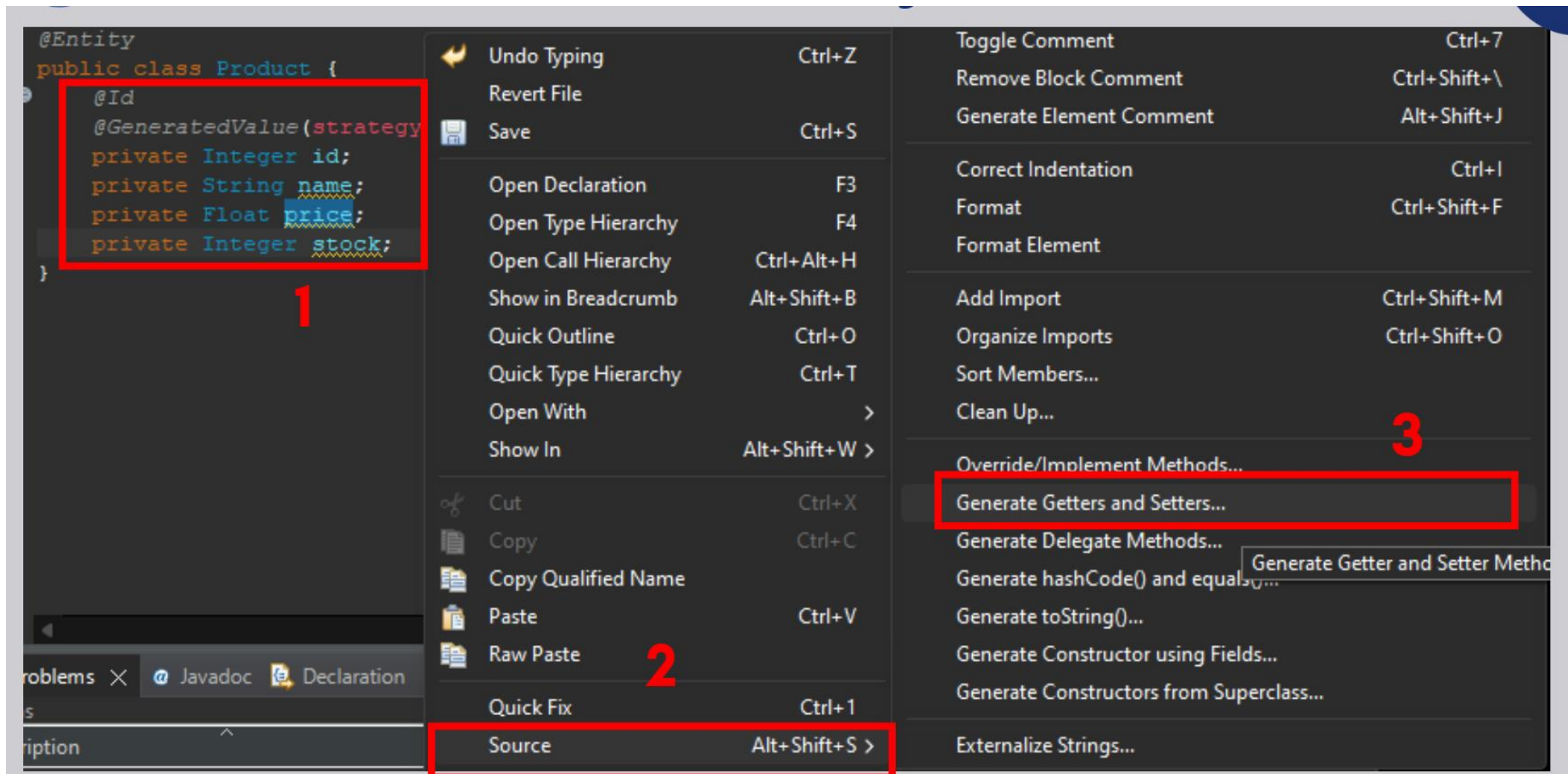
3

4

5

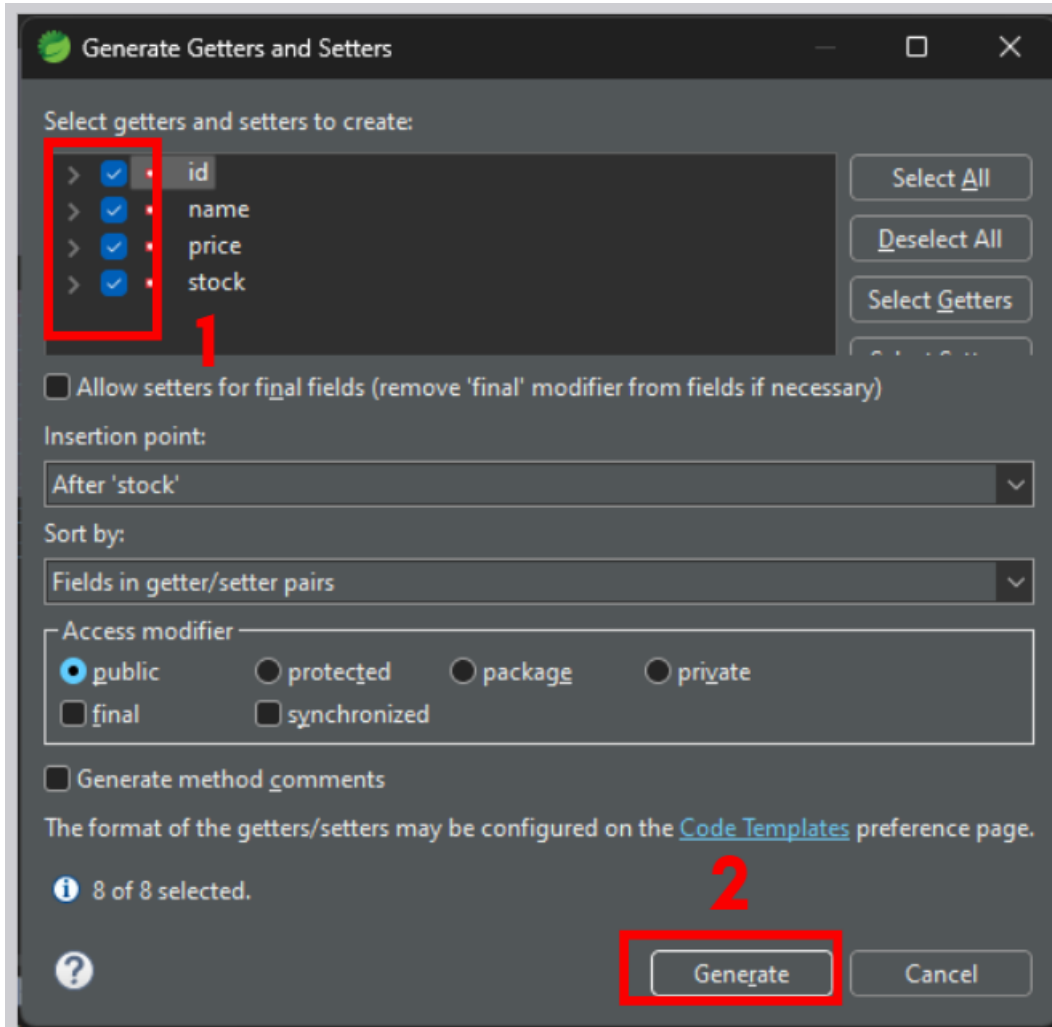
```
11 @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
```

## สร้างไฟล์ที่ 2 Product.java



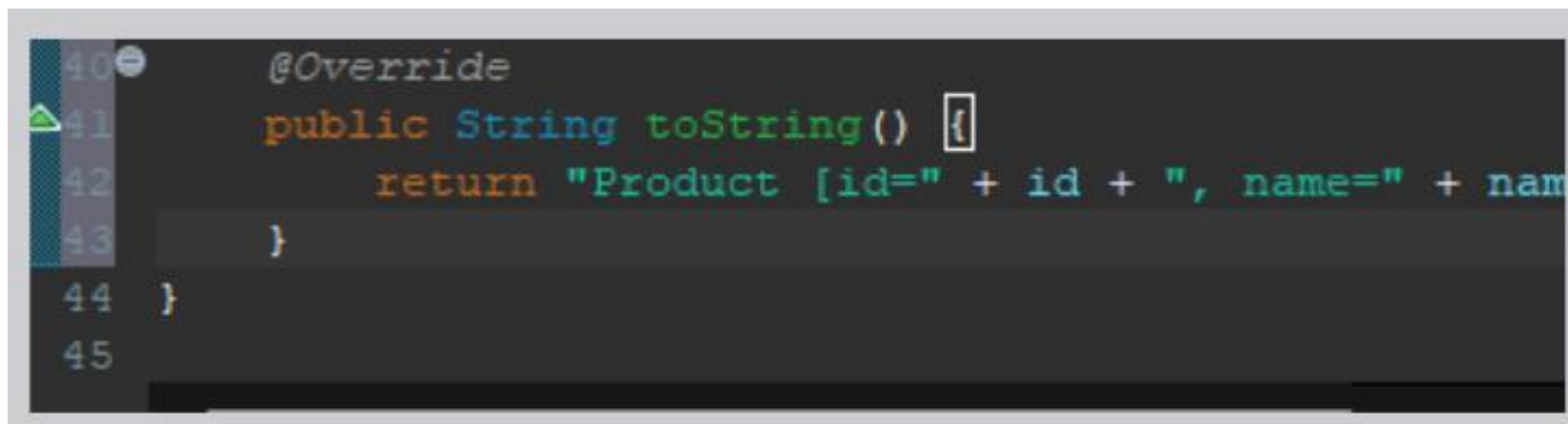
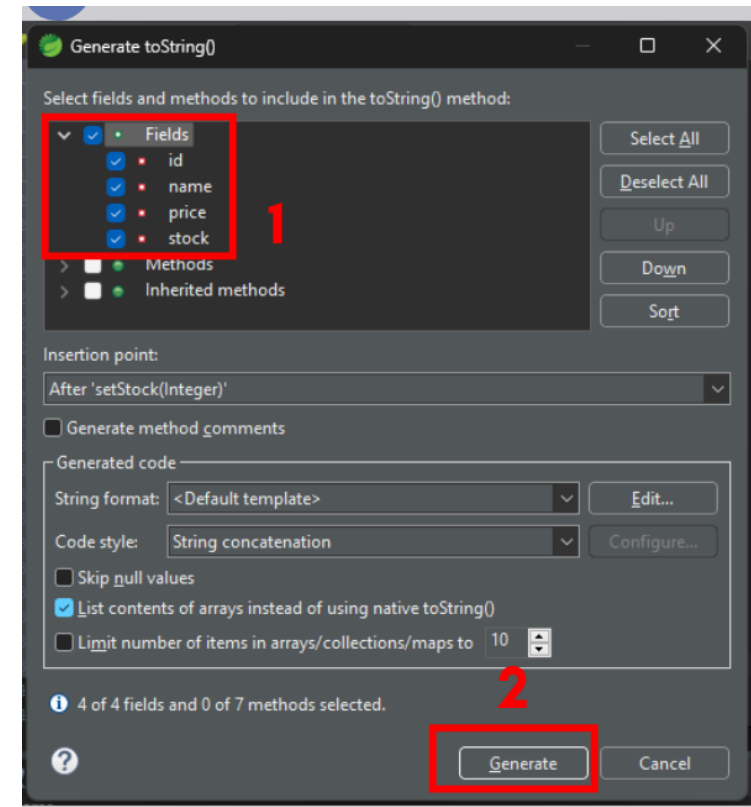
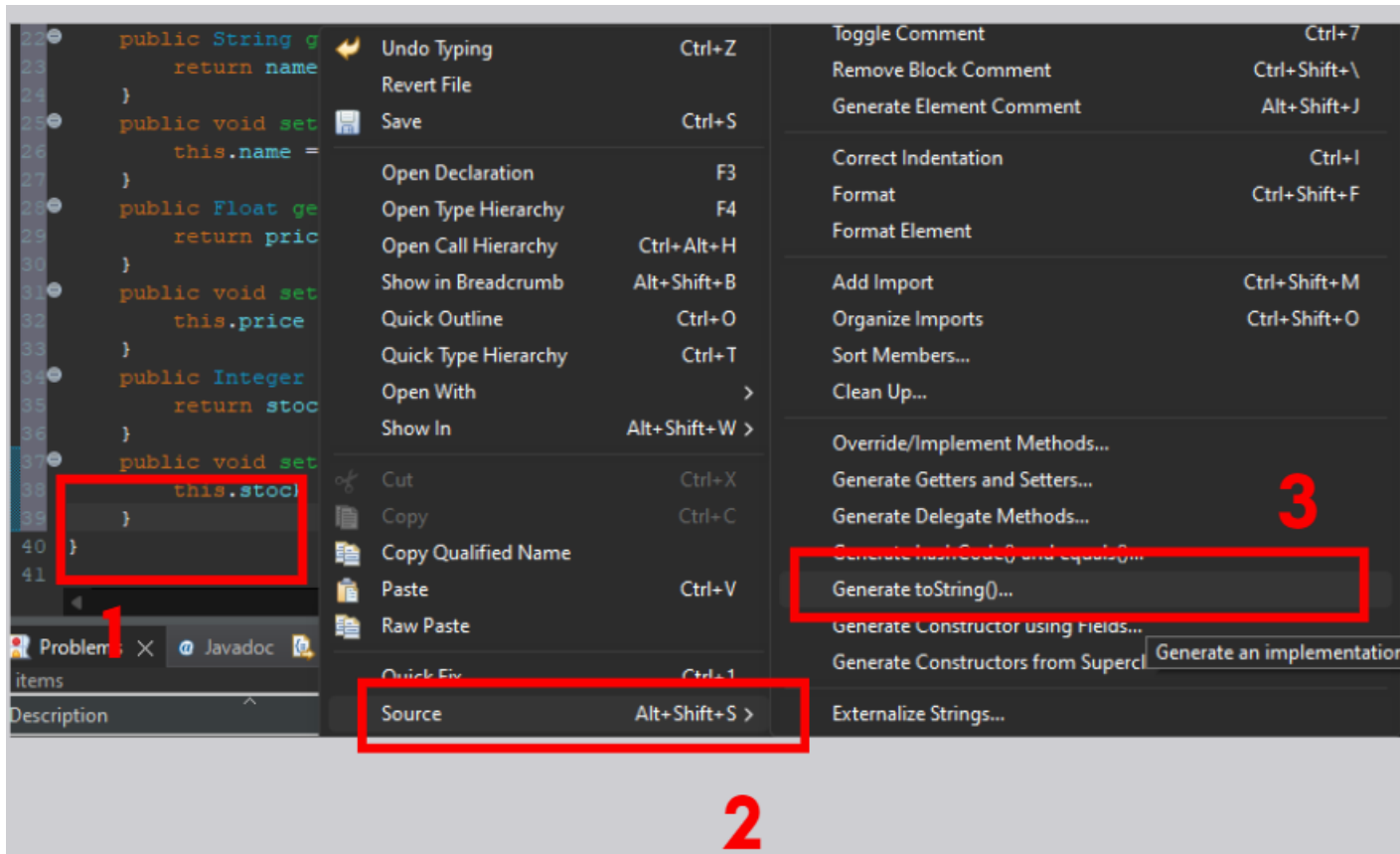


## สร้างไฟล์ที่ 2 Product.java

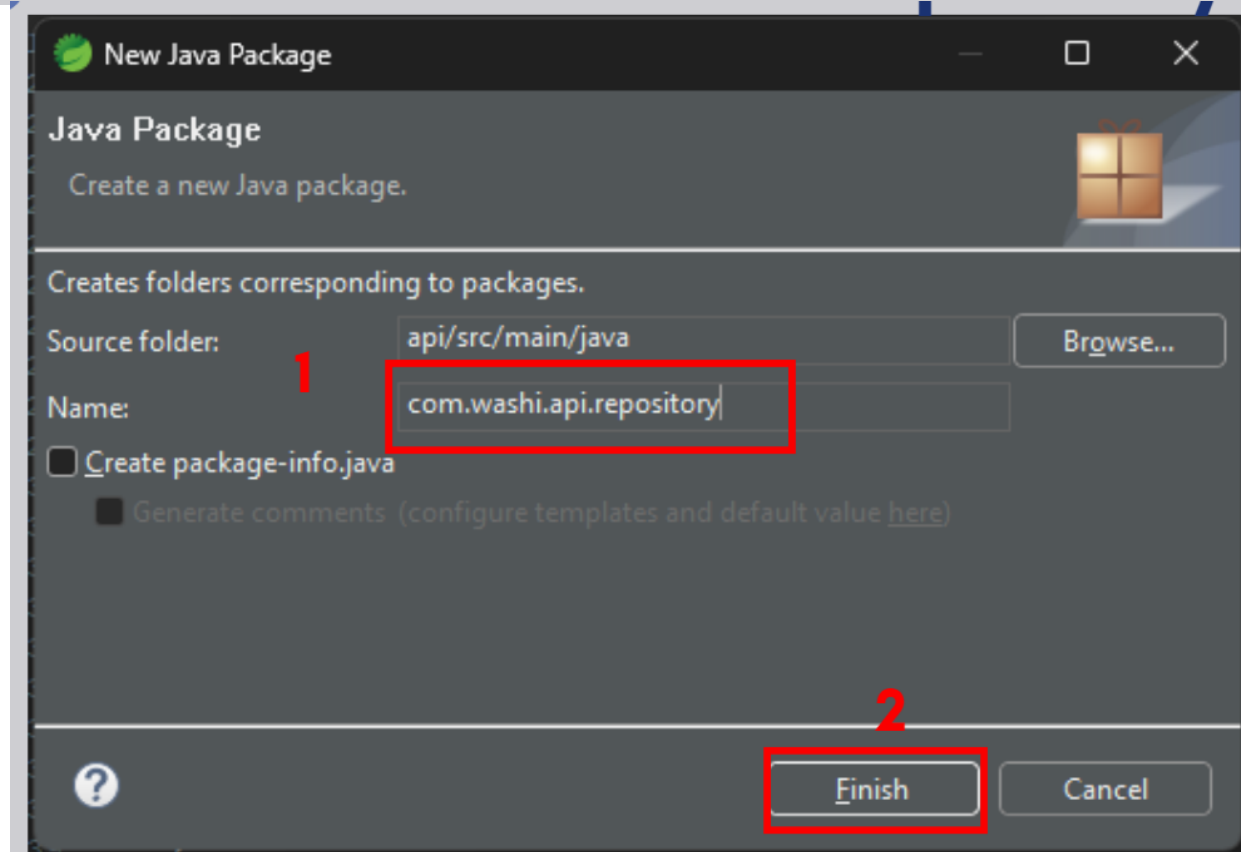
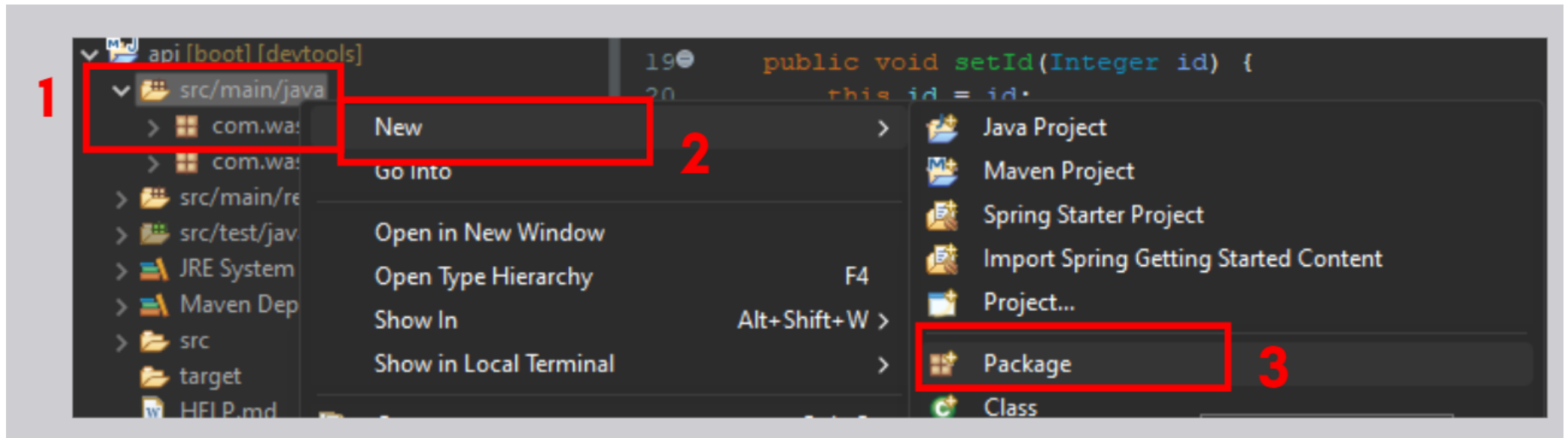


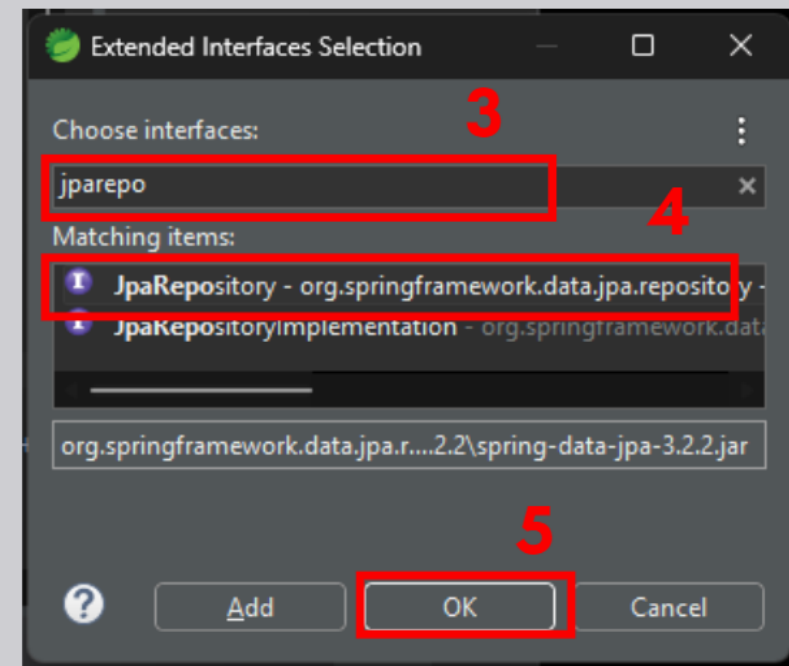
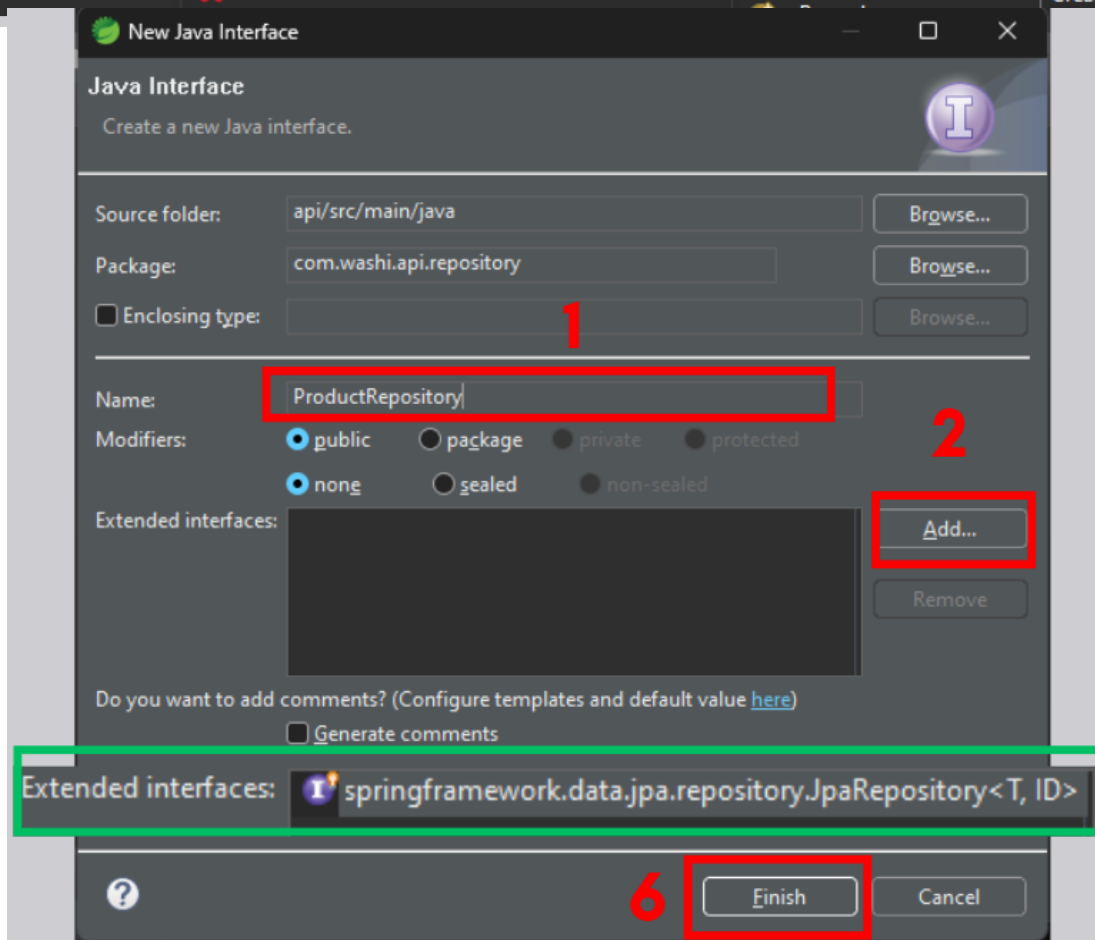
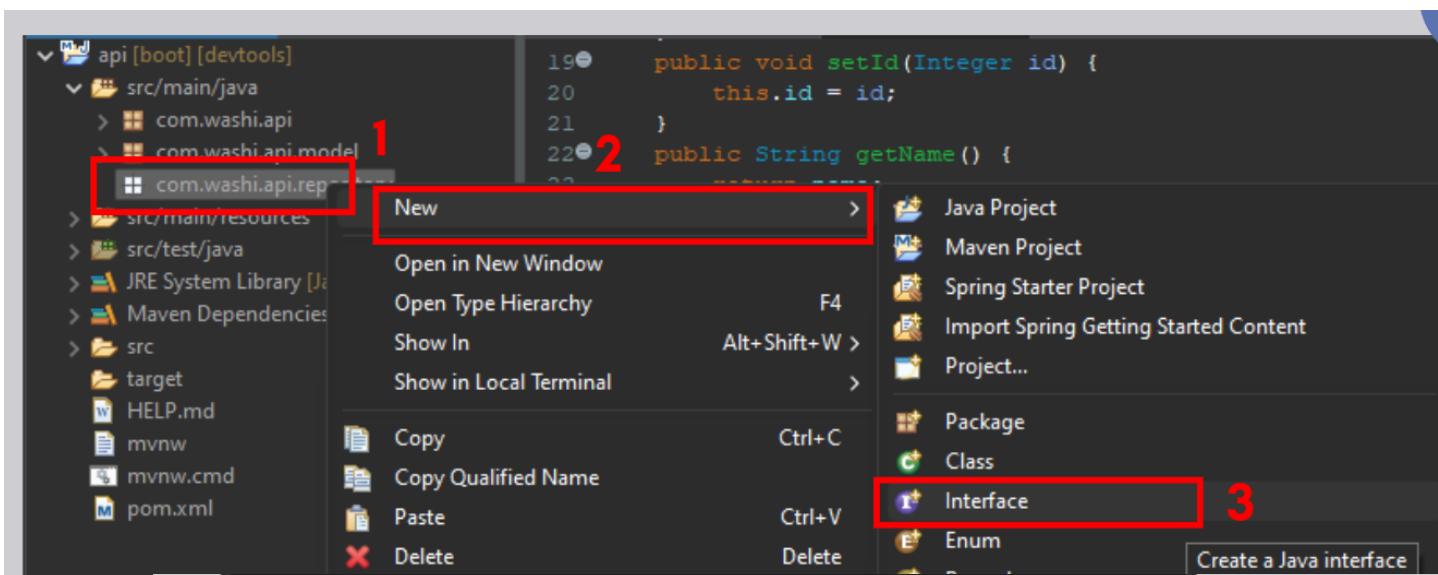
```
16 public Integer getId() {  
17     return id;  
18 }  
19 public void setId(Integer id) {  
20     this.id = id;  
21 }  
22 public String getName() {  
23     return name;  
24 }  
25 public void setName(String name) {  
26     this.name = name;  
27 }  
28 public Float getPrice() {  
29     return price;  
30 }  
31 public void setPrice(Float price) {  
32     this.price = price;  
33 }  
34 public Integer getStock() {  
35     return stock;  
36 }  
37 public void setStock(Integer stock) {  
38     this.stock = stock;  
39 }
```

## สร้างไฟล์ที่ 2 Product.java



## สร้างไฟล์ที่ 3 ProductRepository.java





```
ProductRepository.java X
1 package com.washi.api.repository;
2
3 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
4
5 public interface ProductRepository extends JpaRepository<T, ID> {
6
7 }
8
```

```
extends JpaRepository<Product, Integer> {
```

1.ชื่อตาราง  
2.type ของ id

1.คลิกหลอดไฟ

```
Multiple markers at this line
- Product cannot be resolved to a type
- ID cannot be resolved to a type
- T cannot be resolved to a type
Repository extends JpaRepository<Product, Integer> {
```

2.กด import

```
y<Product, Integer> {
- Import 'Product' (com.washi.api.model)
+ Create class 'Product'
+ Create record 'Product'
+ Create interface 'Product'
+ Change to 'Producer' (org.springframework.boot.autoconfigure.kafka.Kafk
+ Change to 'Producer' (org.springframework.boot.autoconfigure.pulsar.Pul
+ Create enum 'Product'
+ Add type parameter 'Product' to 'ProductRepository'
+ Rename in file (Ctrl+2, R)
+ Fix project setup...
```

```
import com.washi.api.model.Product;
```



## 1.ພິມ list ກ່າວ ctrl+space

```
7 public interface ProductRepository {
8     1 list
9 }
10
```

2

lis() : void - Method stub

List - java.util

## 2.เลือก List

```
import java.util.List;
```

## 1.เปลี่ยน E เป็นชื่อตาราง

```
9 public interface ProductRepository extends JpaRepository<Product, Integer> {
10     List<E>
11 }
12
```

```
public interface ProductRepository extends JpaRepository<Product, Long> {
    List<Product> findByName(String name);
}
```

## 2.เลือก ตาราง

```
import java.util.List;
```

## 1. พัฒนาตามนี้

```
9 public interface ProductRepository extends JpaRepository<Product, Integer> {  
10     List<Product> findByNameContaining(String keyword);  
11 }  
12 |
```

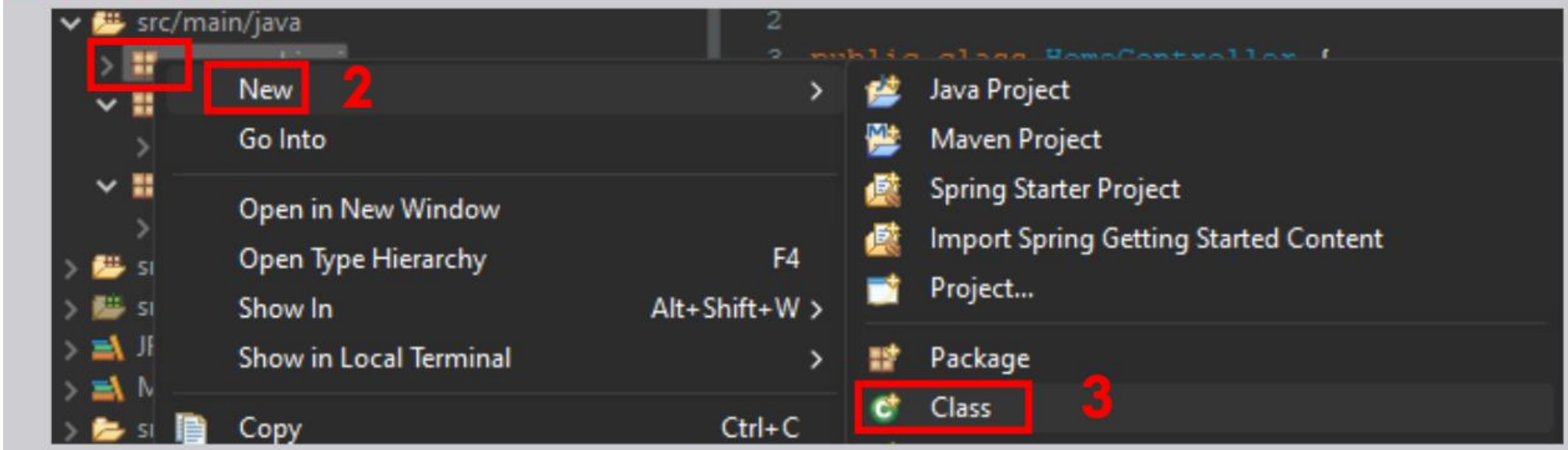
1

2

## 2. ชื่อคอลัมน์

สร้างไฟล์ที่ 4 HomeController.java

## 1. คลิกขวา



## สร้างไฟล์ที่ 4 HomeController.java

New Java Class

Java Class

Create a new Java class.

Source folder:

Package:

☐ Enclosing type:

Name:

Modifiers:

☒ public ☐ package ☐ private ☐ protected

☐ abstract ☐ final ☐ static

☒ none ☐ sealed ☐ non-sealed ☐ final

Superclass:

Interfaces:

Which method stubs would you like to create?

☐ public static void main(String[] args)

☐ Constructors from superclass

☒ Inherited abstract methods

Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))

☐ Generate comments

```
*HomeController.java X
1 package com.washi.api;
2 
3 public class HomeController {
4 
5 }
6
```

```
*HomeController.java X
1 package com.washi.api;
2 @Control
3 public class HomeController {
4 
5 }
6
```

Controller - org.springframework.stereotype  
ControllerAdvice - org.springframework.web.bind.annotation  
RestController - org.springframework.web.bind.annotation  
RestControllerAdvice - org.springframework.web.bind.annotation

- 1.พิมพ์ตามนี้
- 2.กด Ctrl+space
- 3.เลือกตามนี้

```
6 public class HomeController {
7     2 @Autowired
8     1 private ProductRepository Prepo;
9 }
```

```
@Autowired
private @ Autowired - org.springframework.beans.factory.annotation
```

- 1.พิมพ์ตามนี้ ตามชื่อไฟล์Repo
- 2.กด Ctrl+space
- 3.เลือกตามนี้

```
public class HomeController {
    @Autowired
    private ProductRepository Prepo;
    @CrossOrigin
}
```

ProductRepository - com.washi.api.repository

```

13 @CrossOrigin(origins = "http://localhost/")
14 @RequestMapping("/Product")
15 public List<Product> showSeller() {
16     return Prepo.findAll();
17 }

```

1.พิมพ์ตามนี้

2.กด Ctrl+space ตรงที่แดง

3.เลือกตามนี้

```

CrossOrigin(origins = "http://localhost/")
RequestMapping
public List

```

© CrossOrigin - org.springframework.web.bind.annotation

```

@RequestMapping("/Product")
public List<
return

```

© RequestMapping - org.springframework.web.bind.annotation

```

public List<Product> showSeller() {
    return
}

```

1 List - java.util

2 List - org.hibernate.mapping




```
23 @CrossOrigin(origins = "http://localhost/")
24 @RequestMapping("/Search")
25 public List<Product> search(@RequestParam String keyword) {
26     return Prepo.findByNameContaining(keyword);
27 }
```

```
@RequestParam String keyword) {  
    containing  
    RequestAttribute - org.springframework.web.bind.annotation  
    RequestBody - org.springframework.web.bind.annotation  
    RequestHeader - org.springframework.web.bind.annotation  
    RequestParam - org.springframework.web.bind.annotation
```

```

    findByNameContaining(keyword);

```


**findByNameContaining**(String keyword) : List<Product> - ProductRepository

The screenshot shows the IntelliJ IDEA Run menu. The 'Run As' option is highlighted with a red box. Below it, the 'Spring Boot App' option is also highlighted with a red box. The background shows a code editor with a Java class named 'HomeController'.

