

# 전자정부 표준프레임워크 개발환경 실습교재





## 1.테스트 구조

---

1. LAB 1-1-1 Web 프로젝트 생성 실습  
LAB 1-1-2 Boot Web 프로젝트 실습
2. LAB 1-2 Code Generation 실습
3. LAB 1-3 테스트케이스 작성 및 수행 실습
4. LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습
5. LAB 1-5 템플릿 프로젝트 생성 실습
6. LAB 1-6 DBIO 실습 (MyBatis)

# LAB 1-1-1 Web 프로젝트 생성 실습(1/2)

Step 1-1-00. 구현도구 eclipse 를 실행한다.

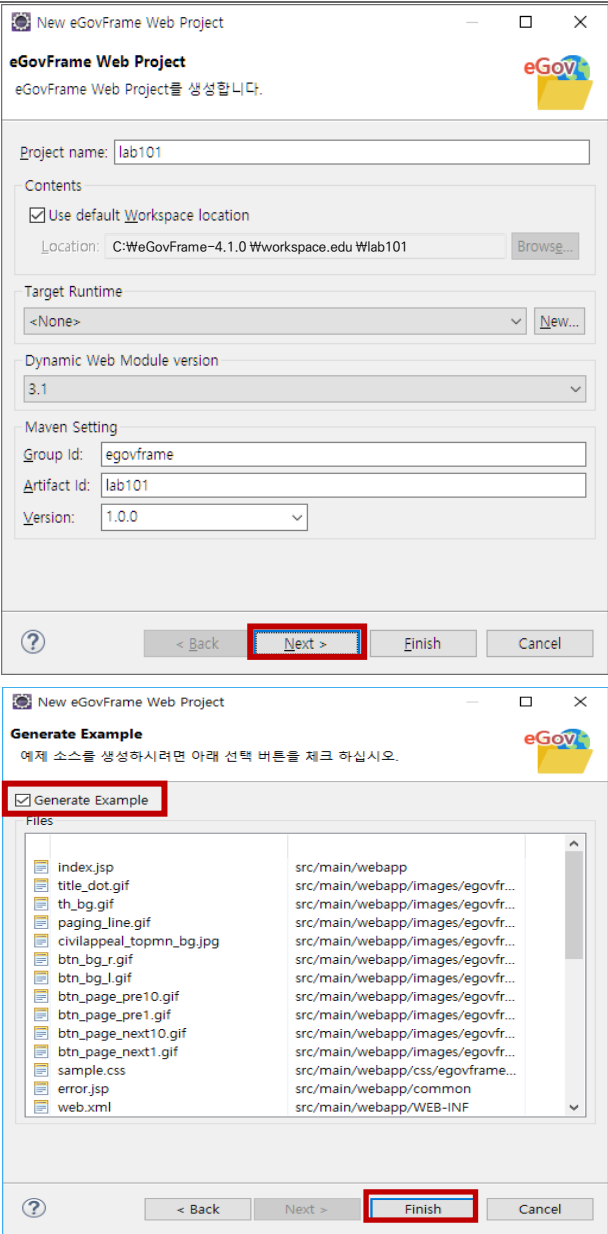
C:\WeGovFrame-4.1.0\workspace.edu (링크파일)

Step 1-1-01. eclipse 에서 eGovFrame>Start>New Web Project 메뉴를 선택한다.

Step 1-1-02.프로젝트 생성 위저드에서 아래와 같이 입력하고 Next 버튼을 클릭한다.

| 항목                         | 입력내용      | 비고   |
|----------------------------|-----------|------|
| Project name               | lab101    | 수동입력 |
| Target Runtime             | <None>    | 자동입력 |
| Dynamic Web Module Version | 3.1       | 자동입력 |
| Group Id                   | egovframe | 수동입력 |
| Artifact Id                | lab101    | 자동입력 |
| Version                    | 1.0.0     | 자동입력 |

Step 1-1-03. Generate Example 항목을 체크하고 Finish 버튼을 클릭하여 프로젝트를 생성한다.



# LAB 1-1-1 Web 프로젝트 생성 실습(2/2)

Step 1-1-04. 이클립스에서 생성된 프로젝트 우 클릭 > Run As > Maven Install 을 클릭하여 Maven 을 실행한다.

Step 1-1-05. 데이터베이스를 설정을 확인한다.

( context-datasource.xml 설정 확인

```
<jdbc:embedded-database id="dataSource" type="HSQL">
```

```
<jdbc:script location="classpath:/db/sampledbsql"/>
```

```
</jdbc:embedded-database>
```

)

Step 1-1-06. 생성한 프로젝트를 실행하여 결과를 확인한다.

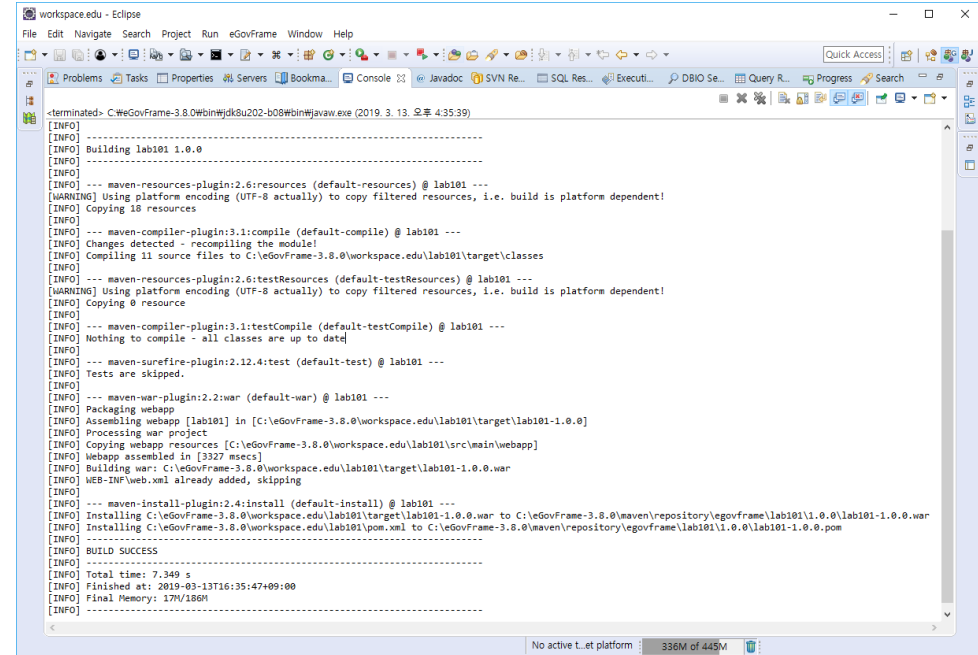
[Eclipse 이용]

lab101 우 클릭 > Run As > Run on Server 클릭 Finish 버튼 클릭

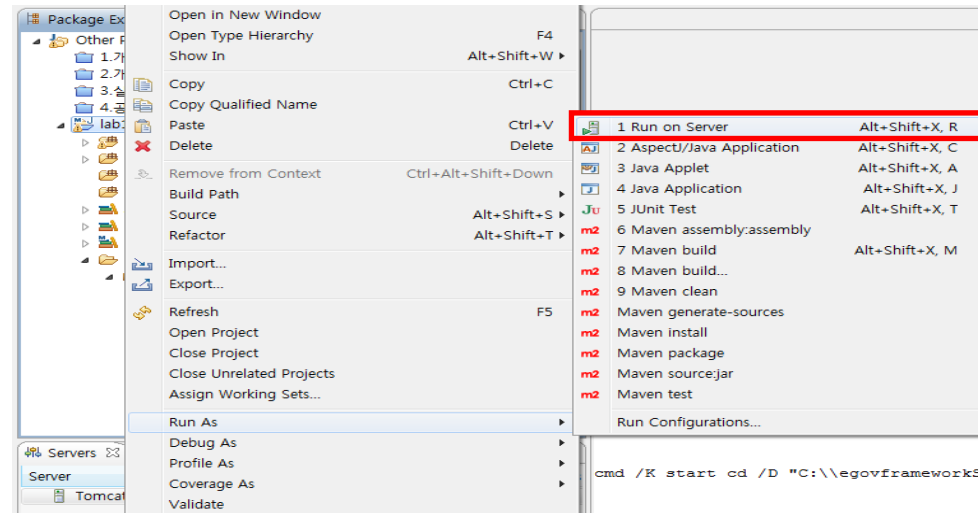
[오류발생시]

구현도구(eclipse) 재 기동, Maven Clean , Maven Install

실행 후 다시 Run On Server 실행



```
<terminated> C:\eGovFrame-3.8.0\bin\jdk8u202-b08\bin\javaw.exe (2019. 3. 13. 오후 4:35:39)
[INFO]
[INFO] Building lab101 1.0.0
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ lab101 ---
[WARNING] Using platform encoding (UTF-8 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!
[INFO] Copying 18 resources
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:compile (default-compile) @ lab101 ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[INFO] Compiling 11 source files to C:\eGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab101\target\classes
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:testResources (default-testResources) @ lab101 ---
[WARNING] Using platform encoding (UTF-8 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!
[INFO] Copying 0 resource
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:testCompile (default-testCompile) @ lab101 ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO]
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.12.4:test (default-test) @ lab101 ---
[INFO] Tests are skipped.
[INFO]
[INFO] --- maven-war-plugin:2.2:war (default-war) @ lab101 ---
[INFO] Packaging webapp
[INFO] Assembling webapp [lab101] in [C:\eGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab101\target\lab101-1.0.0]
[INFO] Processing war project
[INFO] Copying webapp resources [C:\eGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab101\src\main\webapp]
[INFO] Webapp assembled in [3327 msecs]
[INFO] Building war: C:\eGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab101\target\lab101-1.0.0.war
[INFO] WEB-INF\web.xml already added, skipping
[INFO]
[INFO] --- maven-install-plugin:2.4:install (default-install) @ lab101 ---
[INFO] Installing C:\eGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab101\target\lab101-1.0.0.war to C:\eGovFrame-3.8.0\maven\repository\egovframe\lab101\1.0.0\lab101-1.0.0.war
[INFO] Installing C:\eGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab101\pom.xml to C:\eGovFrame-3.8.0\maven\repository\egovframe\lab101\1.0.0\lab101-1.0.0.pom
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 7.349 s
[INFO] Finished at: 2019-03-13T16:35:47+09:00
[INFO] Final Memory: 17M/186M
[INFO]
[INFO]
```



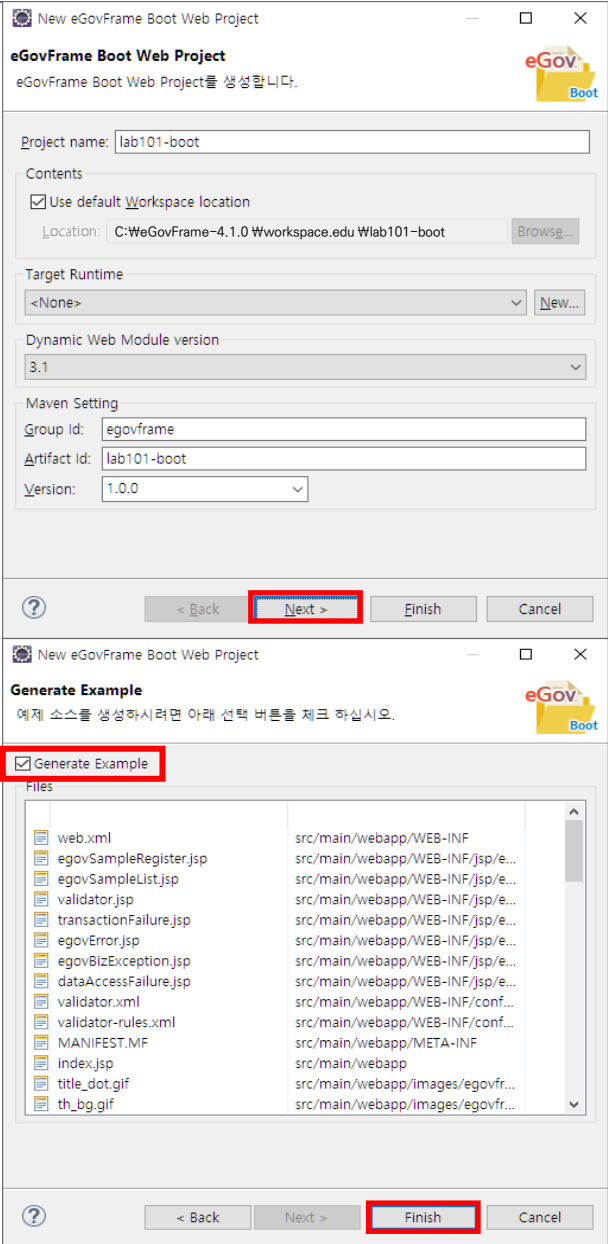
# LAB 1-1-2 Boot Web 프로젝트 실습(1/3)

Step 1-1-07. eclipse 에서 eGovFrame>Start>New Boot Web Project 메뉴를 선택한다.

Step 1-1-08.프로젝트 생성 위저드에서 아래와 같이 입력하고 Next 버튼을 클릭한다.

| 항목                         | 입력내용        | 비고   |
|----------------------------|-------------|------|
| Project name               | lab101-boot | 수동입력 |
| Target Runtime             | <None>      | 자동입력 |
| Dynamic Web Module Version | 3.1         | 자동입력 |
| Group Id                   | egovframe   | 수동입력 |
| Artifact Id                | lab101-boot | 자동입력 |
| Version                    | 1.0.0       | 자동입력 |

Step 1-1-09. Generate Example 항목을 체크하고 Finish 버튼을 클릭하여 프로젝트를 생성한다.

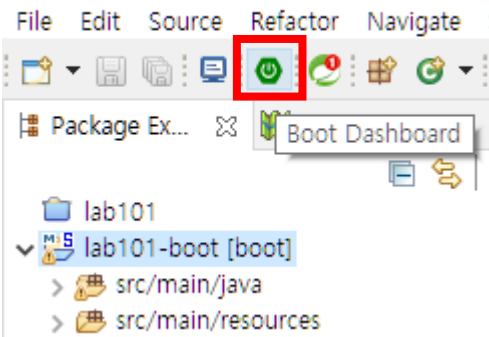


# LAB 1-1-2 Boot Web 프로젝트 실습(2/3)

Step 1-1-12. 스프링 부트 대시보드 뷰를 연다.

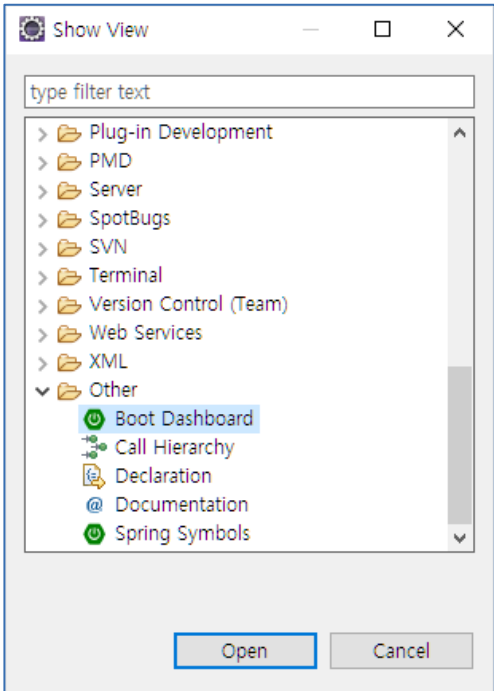
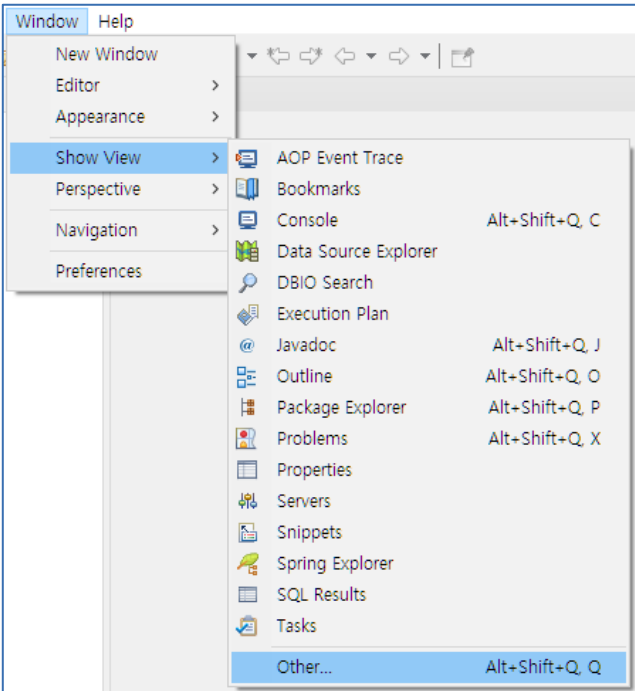
[아이콘 클릭]

Boot Dashboard 아이콘 클릭



[Window 메뉴에서]

Window > Show View > Other... >  
Other > Boot Dashboard > Open

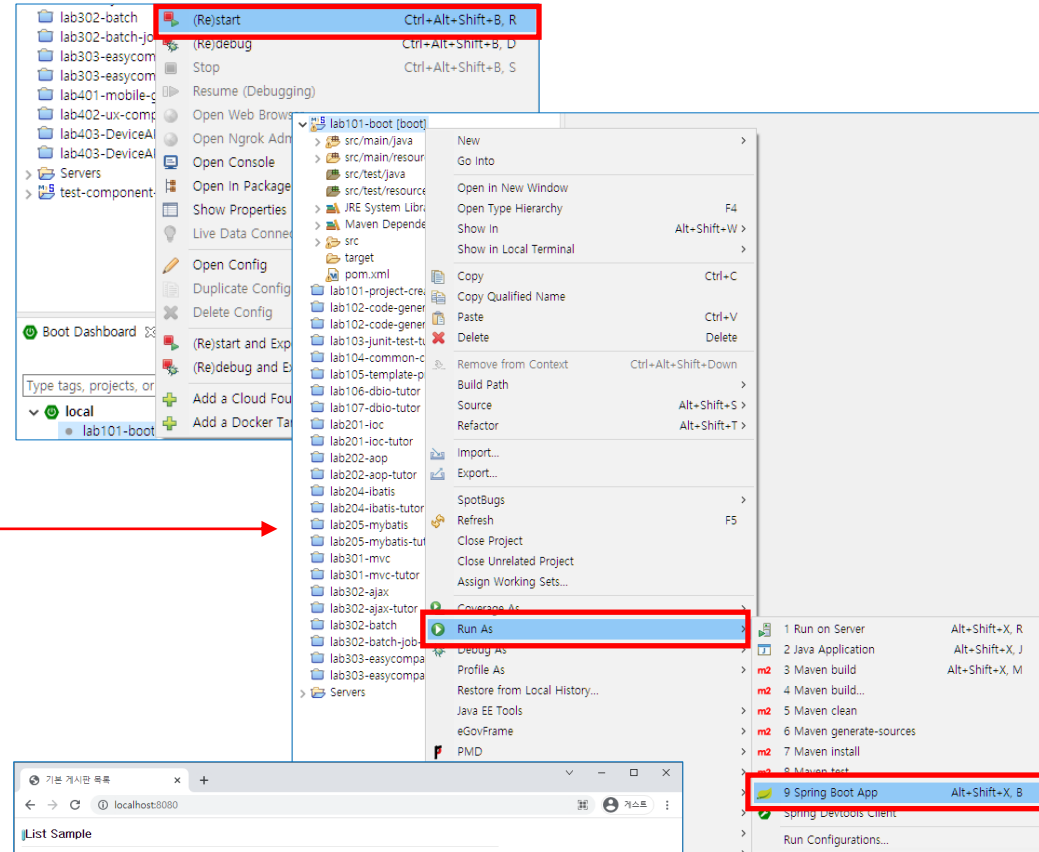


# LAB 1-1-2 Boot Web 프로젝트 실습(3/3)

Step 1-1-13. Boot Dashboard에서 프로젝트를 실행한다.

[Boot Dashboard 이용]

local 왼쪽 화살표 클릭 > lab101-boot 우 클릭 > (Re)start

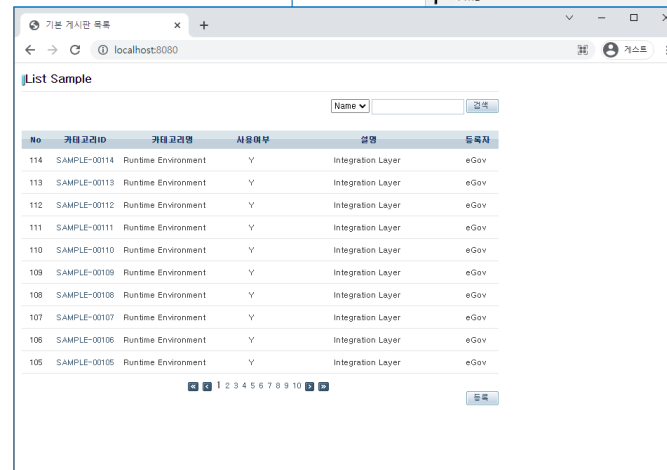


[프로젝트에서 진행]

프로젝트 우 클릭 > Run As > 9 Spring Boot App

Step 1-1-14. 웹 브라우저에서 실행 결과를 확인한다.

웹 브라우저를 연다 > <http://localhost:8080/> 입력



# LAB 1-2 Code Generation 실습(1/5)

Step 1-2-01. lab102-code-generation 프로젝트를 오픈한다.

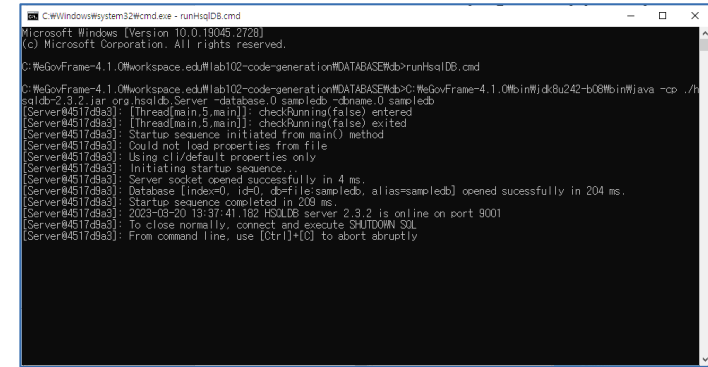
Step 1-2-02. Package Explorer에서 생성된 lab102-code-generation 의 데이터베이스를 실행한다.

( DATABASE > db 마우스우클릭 **StartExplorer > Start Shell Here** 선택, 커맨드 창에서 runHsqlDB.cmd 실행)

**\* macOS 및 Linux에서는 ./runHsqlDB.sh 실행**

Step 1-2-03. Data Source Explorer 에서 HSQLDB에 Connect 한다.

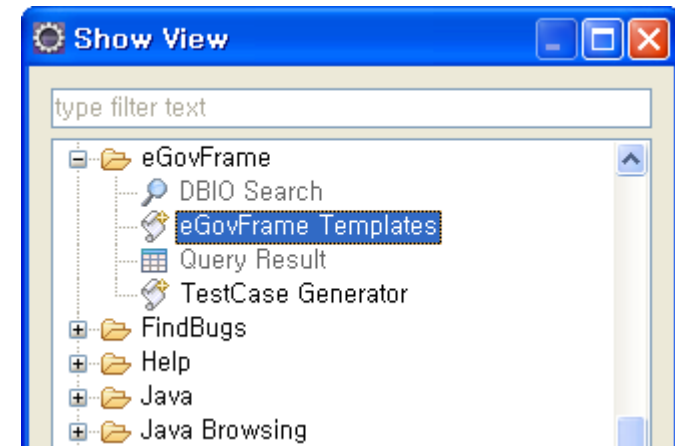
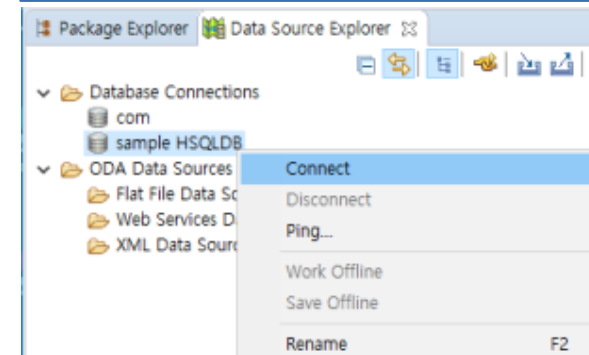
Step 1-2-04. 이클립스 Window > Show View > Other... 를 선택하여 Show View 창을 연다.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - runHsqlDB.cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\eGovFrame-4.1.0\workspace.ed\lab102-code-generation\DATABASE\>runHsqlDB.cmd

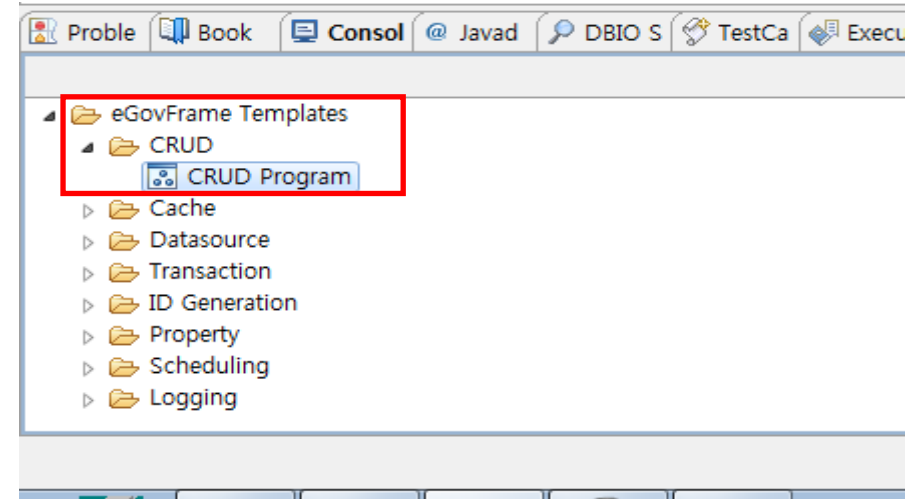
C:\eGovFrame-4.1.0\workspace.ed\lab102-code-generation\DATABASE>cd C:\eGovFrame-4.1.0\bin\jdk8u242-b08\bin\java -cp ./h
sqldb-2.3.2.jar org.hsqldb.Server -database.0 -sampledb -dbname.0 -sampledb
[Server#4517d9a3]: [Thread[main-5,main]]: checkRunning(false) entered
[Server#4517d9a3]: [Thread[main-5,main]]: checkRunning(false) exited
[Server#4517d9a3]: Startup sequence initiated from main() method
[Server#4517d9a3]: Could not load properties from file
[Server#4517d9a3]: Using cli/default properties only
[Server#4517d9a3]: Initiating startup sequence...
[Server#4517d9a3]: Server socket opened successfully in 4 ms.
[Server#4517d9a3]: Database [index=0, ip=0, db=sampledb, alias=sampledb] opened successfully in 204 ms.
[Server#4517d9a3]: Startup sequence completed in 208 ms
[Server#4517d9a3]: 2023-05-20 13:37:41.182 HSQLDB server 2.3.2 is online on port 9001
[Server#4517d9a3]: To close normally, connect and execute SHUTDOWN SQL
[Server#4517d9a3]: From command line, use [ctrl]+[c] to abort abruptly
```



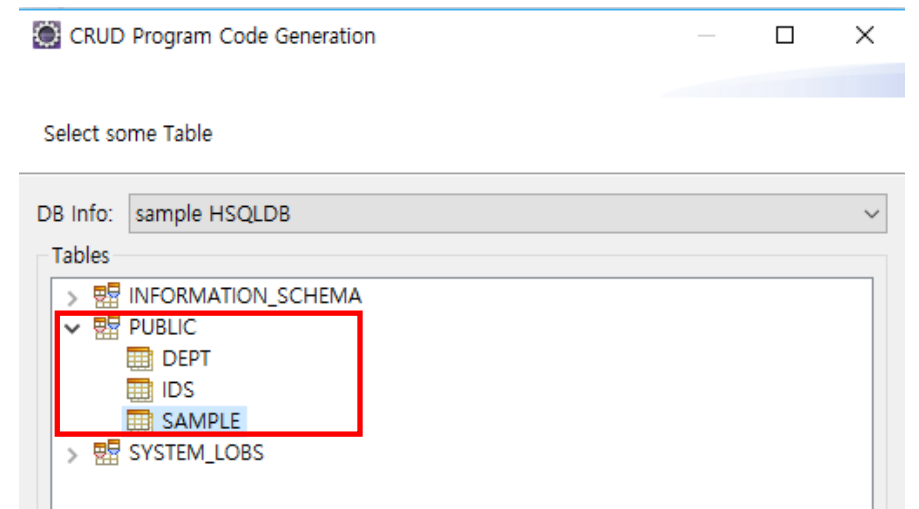


# LAB 1-2 Code Generation 실습(2/5)

Step 1-2-05. lab102-code-generation 프로젝트를 선택한 상태에서 eGovFrame Templates 뷰에서 "eGovFrame Templates > CRUD > CRUD Program" 을 더블클릭 한다.



Step 1-2-06. DB Info에서 HSQLDB를 선택하고, PUBLIC > SAMPLE 테이블을 선택한 후 NEXT를 클릭한다.



# LAB 1-2 Code Generation 실습(3/5)

Step 1-2-07. 소스코드 자동생성 디렉토리 정보를 입력하고 Finish 버튼을 클릭한다.

CRUD Program Code Generation

Input resource information

Author : 홍길동

Create Date : 0000/00/00

DataAccess

Create DataAccess: ☒

Resource(Mapper) Folder: /lab102-code-generation/src/main/resources/egovframework/mapper/example Browse

DAO Package: egovframework.example.sample.service.impl Browse

Mapper Package: egovframework.example.sample.service.impl Browse

VO Package: egovframework.example.sample.service Browse

Service

Create Service: ☒

Service Package: egovframework.example.sample.service Browse

Service Impl Package: egovframework.example.sample.service.impl Browse

Web

Create Web: ☒

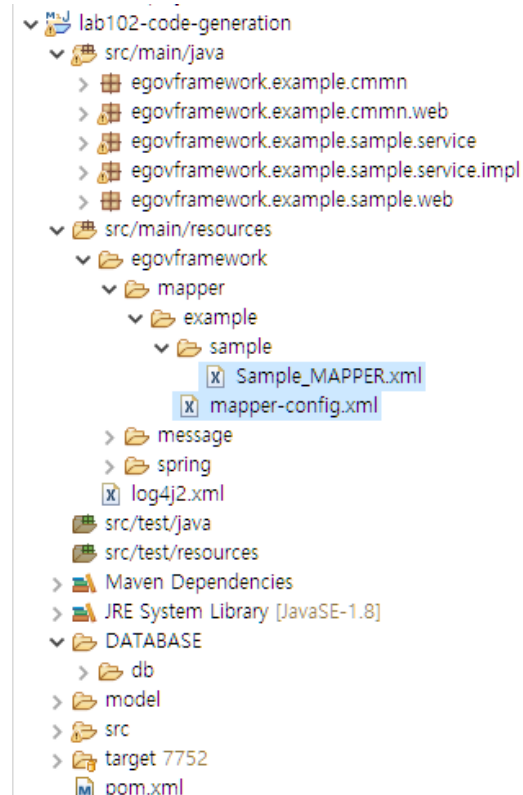
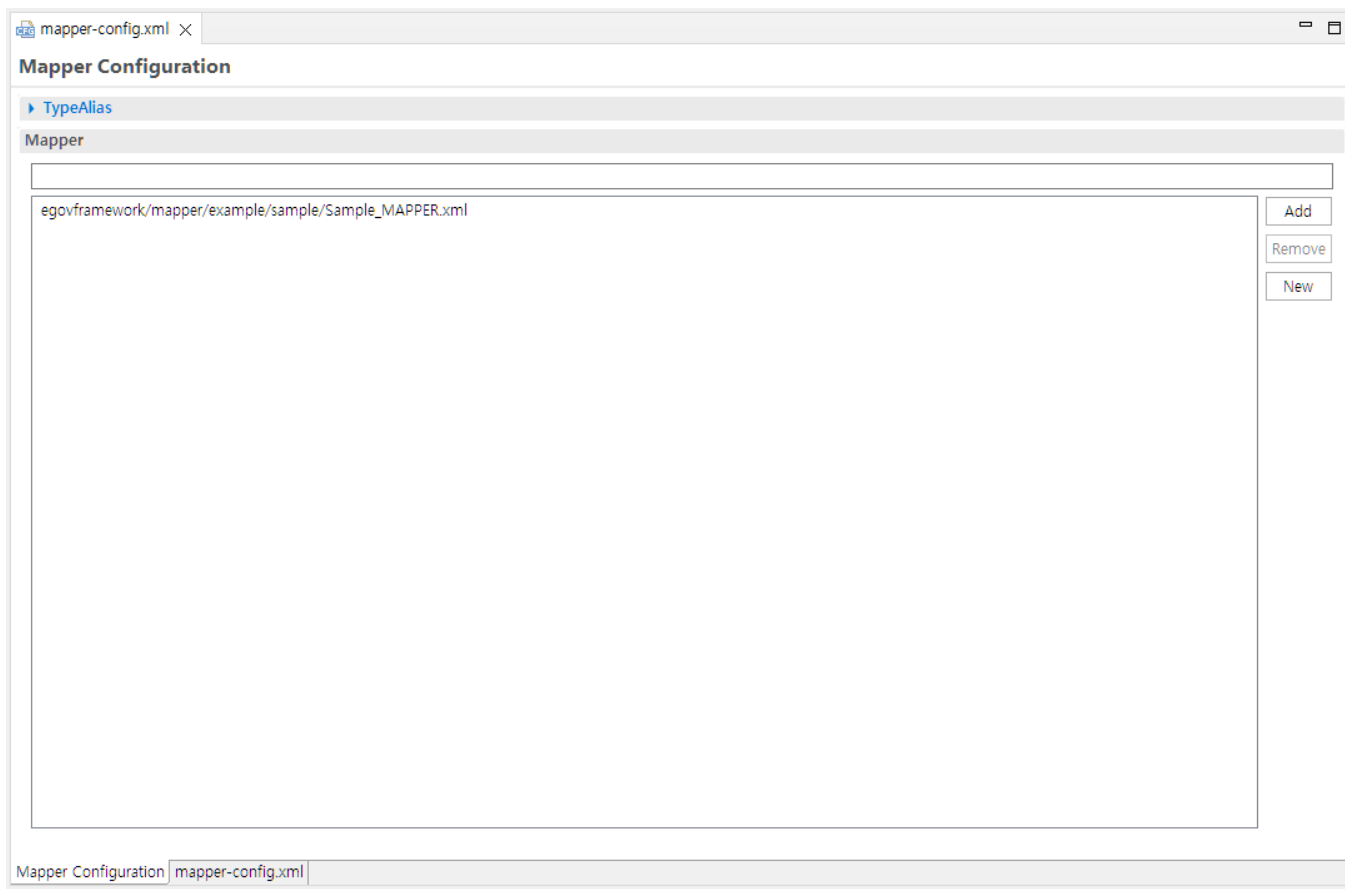
Controller Package: egovframework.example.sample.web Browse

JSP Folder: /lab102-code-generation/src/main/webapp/WEB-INF/jsp/egovframework/example Browse

? < Back Next > Finish Cancel

# LAB 1-2 Code Generation 실습(4/5)

Step 1-2-08. src/main/resources 에서 egovframework.mapper.example 패키지의 mapper-config.xml 파일을 우클릭 > Open With > Other... > mapperConfiguration Editor > OK 버튼으로 열고 생성된 Sample\_MAPPER.xml 파일을 추가되어 있는지 확인한다.



# LAB 1-2 Code Generation 실습(5/5)

Step 1-2-09. 생성한 프로젝트를 실행한다.

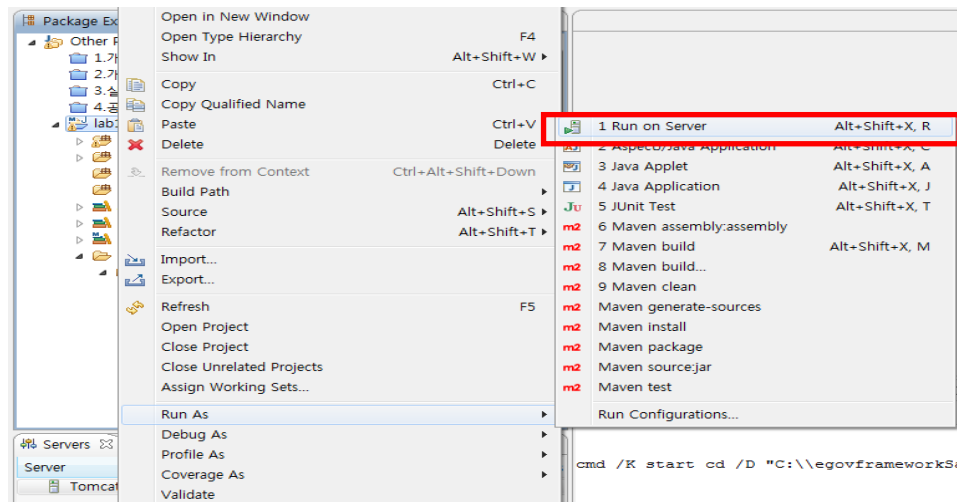
[Eclipse 이용]

lab102-code-generation > Run As > Run on Server 클릭

Finish 버튼 클릭

[오류발생시]

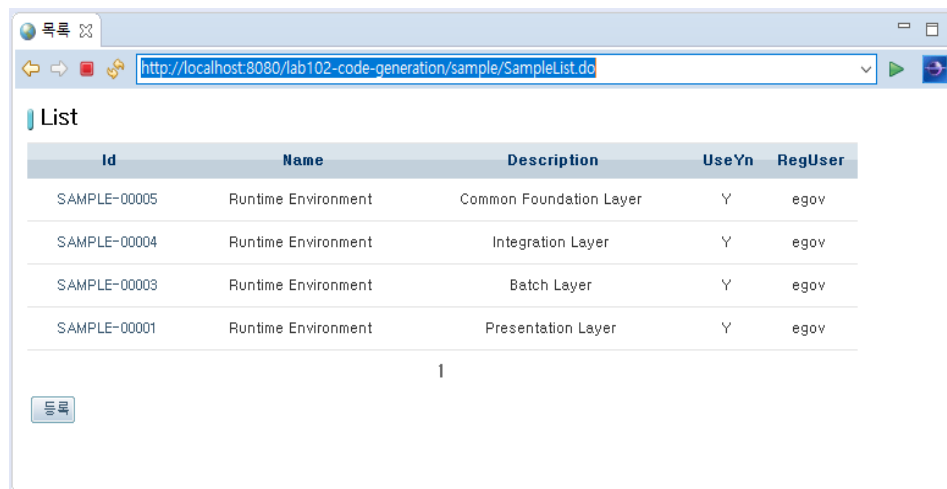
Maven Clean , Maven Install 실행 후 다시 Run On Server 실행



Step 1-2-10. 웹 브라우저를 통하여 생성한 소스의 기능을 확인한다.

[접속 URL]

<http://localhost:8080/lab102-code-generation/sample/SampleList.do>



# LAB 1-3 테스트케이스 작성 및 수행 실습(1/2)

Step 1-1-01. 구현도구에서 File>Import.. 메뉴를 선택한다.

Step 1-1-02. Import wizard에서 General>Existing Projects into Workspace 를 선택한다.

Step 1-1-03. Import Projects에서 select archive file 항목을 선택하고 제공한 "egovgettingstarted.zip" 파일을 지정한다.

Step 1-4-04. lab103 > src/test/java > egovframework.guide.helloworld > HelloWorldServiceTest.java를 spring test를 활용하여 다음과 같이 수정한다.

```
package egovframework.guide.helloworld;

import static org.junit.Assert.assertEquals;
import javax.annotation.Resource;

import org.junit.Test;
import org.junit.runner.RunWith;
import org.springframework.test.context.ContextConfiguration;
import org.springframework.test.context.junit4.SpringJUnit4ClassRunner;

@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration(locations={"/context-helloworld.xml"})

public class HelloWorldServiceTest {
    private HelloWorldService helloworld;

    @Resource(name="helloworld")
    public void setHelloWorld(HelloWorldService hello) {
        this.helloworld = hello;
    }

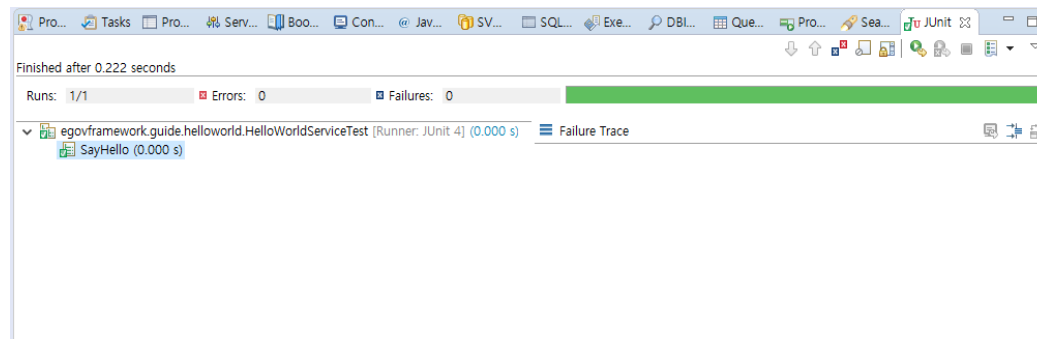
    @Test
    public void SayHello() {
        assertEquals( "Hello eGovFrame!!!", helloworld.sayHello() );
    }
}
```

# LAB 1-3 테스트케이스 작성 및 수행 실습(2/2)

Step 1-4-05. 작성한 테스트 케이스를 실행하여 결과를 확인한다.

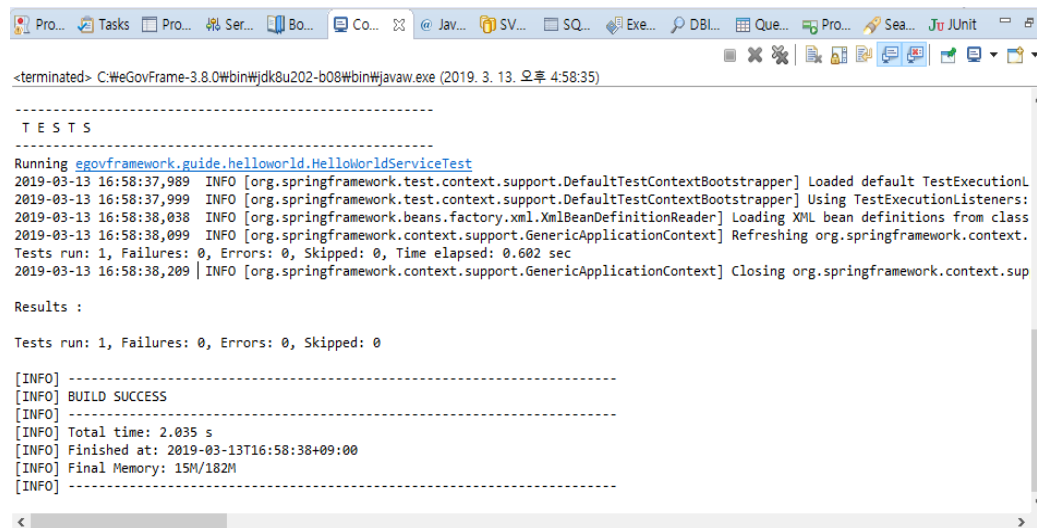
## [ jUnit 이용 ]

lab103 > Run As > jUnit Test 실행



## [ Maven 이용 ]

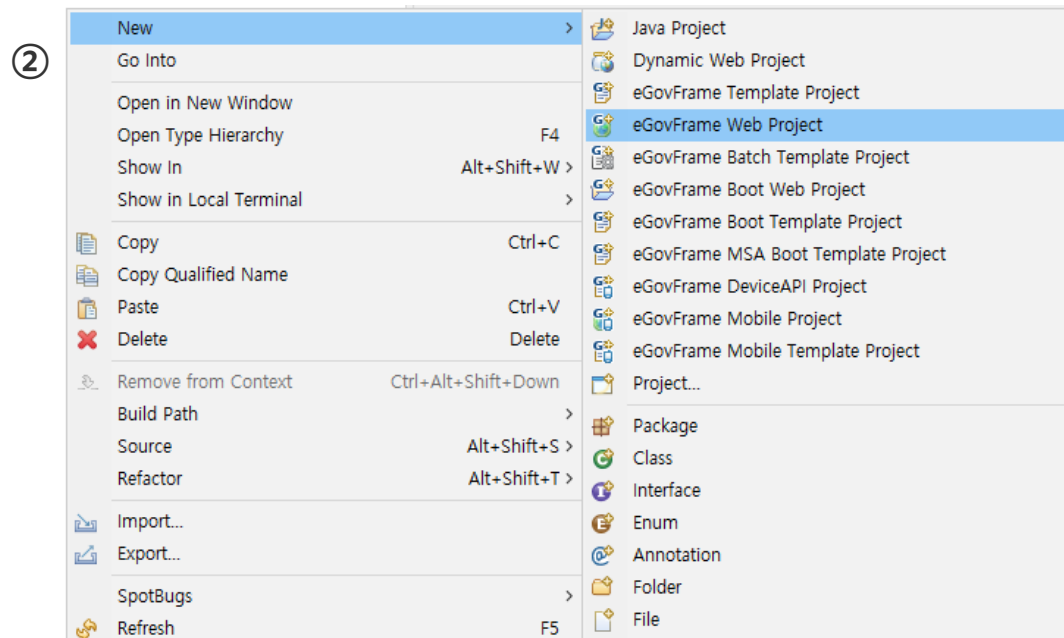
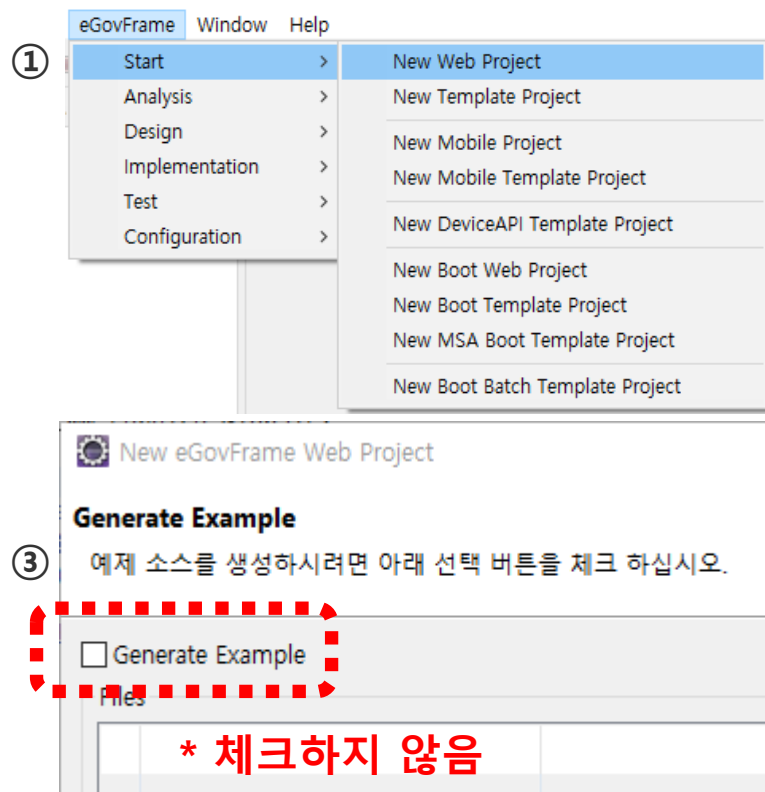
lab103 > Run As > Maven test 실행



# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (1/13)

## ❑ Step 1-4-01 - Project 생성(1/5)

- 전제조건 : eGovFrame Perspective 실행(별첨1. eGovFrame Perspective 실행 참조)
- 방법1 : Eclipse Menu > eGovFrame > Start > New Web Project 선택
- 방법2 : Package Explorer > 마우스 오른쪽 버튼 클릭 > New > eGovFrame Web Project 선택



# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (2/13)

## ❑ Step 1-4-01 - Project 생성(2/5)

### - 프로젝트 정보 입력

\* 프로젝트 생성 시 Generate Example 은 선택하지 않도록 한다.

(선택한 경우에는 Example에 해당하는 Table을 테스트DB에 생성 필요)

| 항목                         | 입력내용      | 비고   |
|----------------------------|-----------|------|
| Project name               | lab104    | 수동입력 |
| Target Runtime             | <None>    | 자동입력 |
| Dynamic Web Module Version | 3.1       | 자동입력 |
| Group Id                   | egovframe | 수동입력 |
| Artifact Id                | lab104    | 자동입력 |
| Version                    | 1.0.0     | 자동입력 |

New eGovFrame Web Project

eGovFrame Web Project  
eGovFrame Web Project를 생성합니다.

Project name: lab104

Contents  
☒ Use default Workspace location  
Location: C:\WeGovFrame-4.1.0\workspace\edu\lab104 Browse...

Target Runtime  
<None> New...

Dynamic Web Module version  
3.1

Maven Setting  
Group Id: egovframe  
Artifact Id: lab104  
Version: 1.0.0

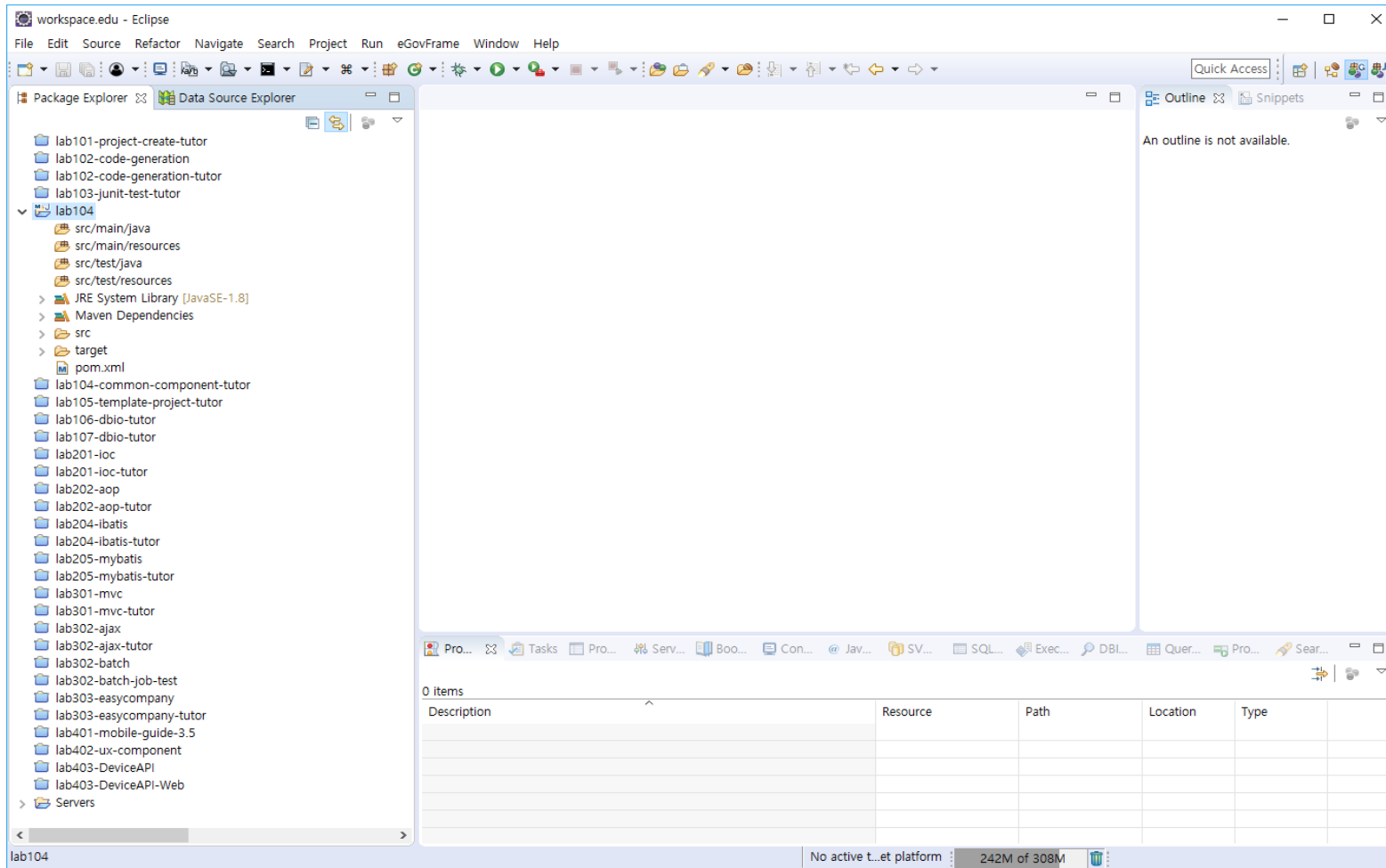
? < Back Next > Finish Cancel



# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (3/13)

## ❑ Step 1-4-01 - Project 생성(3/5)

- 프로젝트 생성 결과 확인



# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (4/13)

## ❑ Step 1-4-01 - Database Connection 생성(4/5)

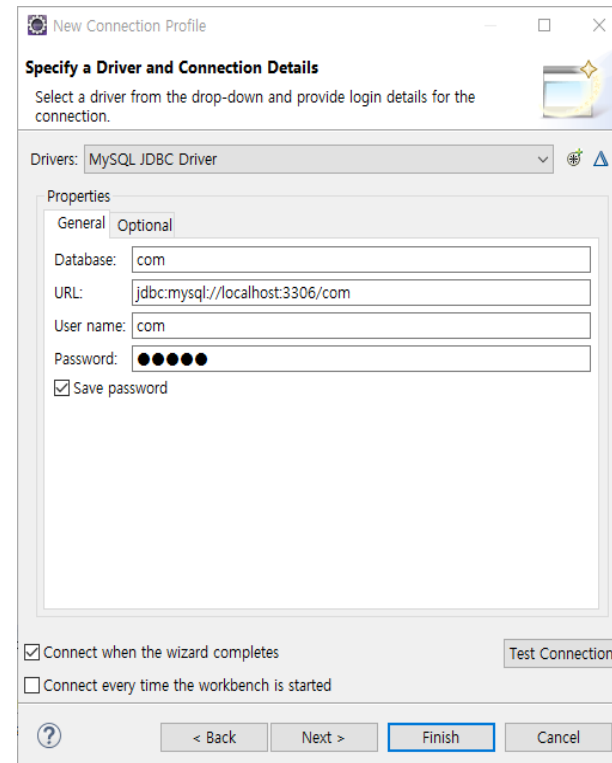
- 실습용으로 배포된 MySql DB를 실행

실행방법 : mysql설치폴더(C:\WeGovFrame-4.1.0\bin\mysql-5.7.32) > startup.bat 실행

종료방법 : mysql설치폴더(C:\WeGovFrame-4.1.0\bin\mysql-5.7.32) > stop.bat 실행

- Eclipse Menu > Window > Show View > Data Source Explore
  - (참조 : 04.[참고]개발환경\_실습교재 별첨2. Database Connection 생성)

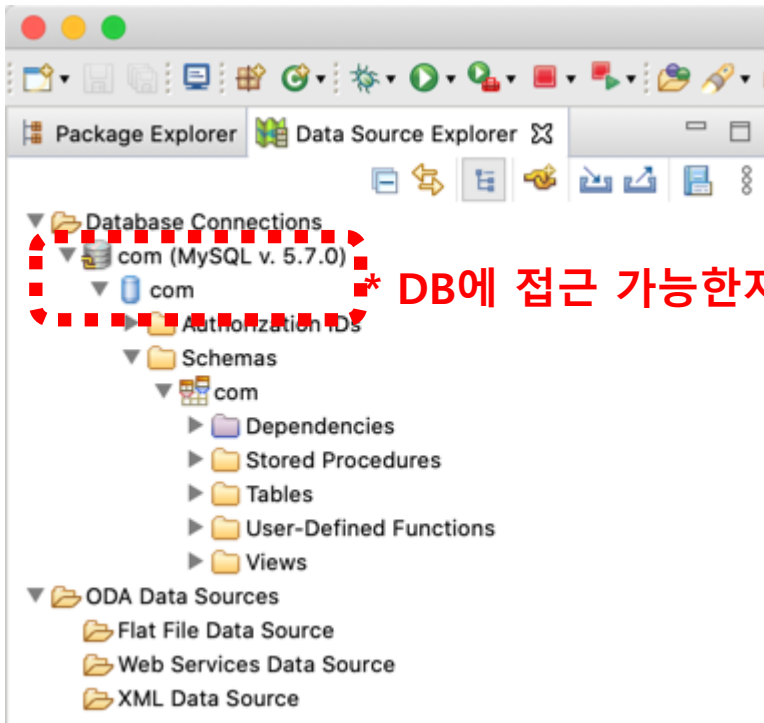
| 항목       | 정보    |
|----------|-------|
| Database | com   |
| username | com   |
| password | com01 |
| 포트       | 3306  |



# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (5/13)

## ❑ Step 1-4-01 - Database Connection 생성(5/5)

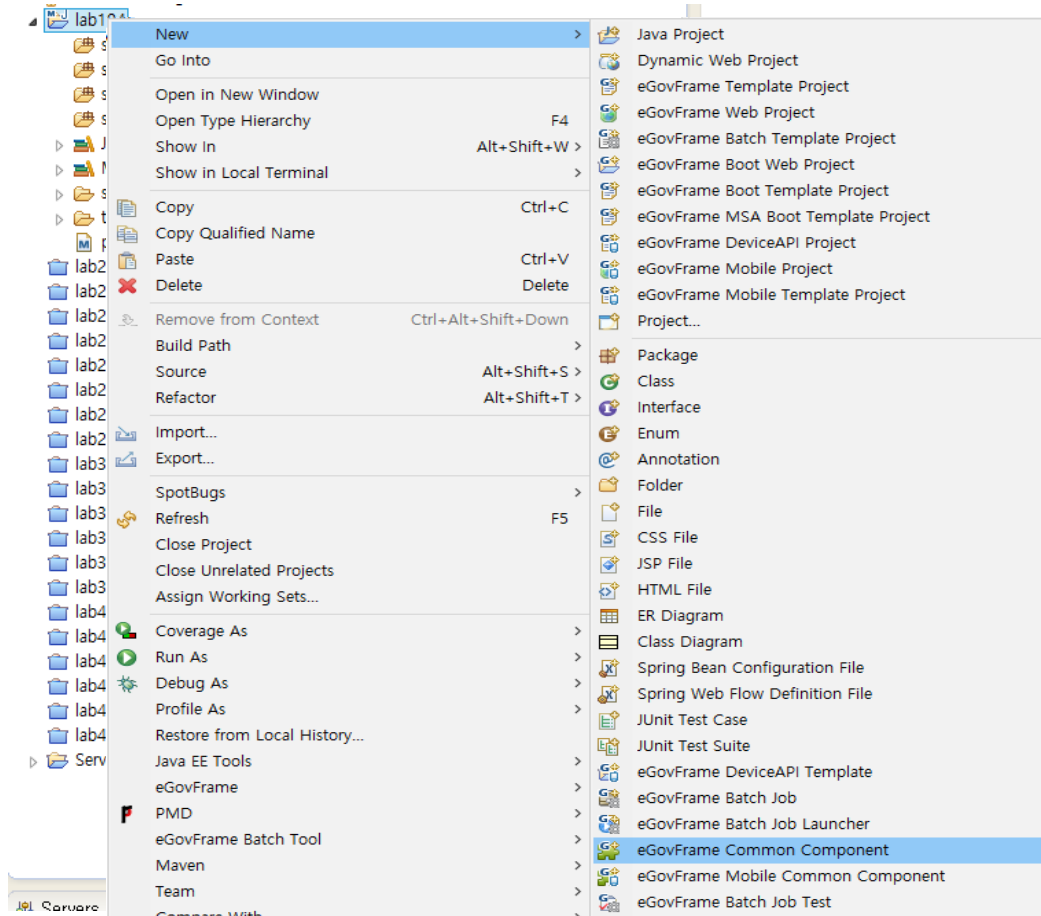
- Eclipse Menu > Window > Show View > Data Source Explorer
- (참조 : 04.[참고]개발환경\_실습교재 별첨2. Database Connection 생성)



# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (6/13)

## ❑ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(1/6)

- 프로젝트 선택 마우스 우클릭 > New > eGovFrame Common Component 선택



# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (7/13)

## □ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(2/6)

- 공통 컴포넌트 목록 중 “역할/권한관리” 및 “게시판”을 선택하고 [Next]를 클릭

Add eGovFrame Common Component

Select Common Component  
설치할 공통 컴포넌트를 선택하십시오.

Project name : test.Com

type filter text

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/>            | 공통      |
| <input type="checkbox"/>            | 로그인     |
| <input type="checkbox"/>            | 실명확인    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 역할/권한관리 |
| <input type="checkbox"/>            | 암호화/복호화 |
| <input type="checkbox"/>            | 통계      |
| <input type="checkbox"/>            | 게시판     |
| <input type="checkbox"/>            | 커뮤니티    |
| <input type="checkbox"/>            | 블로그     |
| <input type="checkbox"/>            | 문자메시지   |
| <input type="checkbox"/>            | 일정관리    |
| <input type="checkbox"/>            | 전자우편    |
| <input type="checkbox"/>            | 주소록/명함록 |
| <input type="checkbox"/>            | 전자결재    |

Description  
사용자별, 부서별 권한을 부여하고 관리하는 기능을 제공함

Dependency  
- N/A

Note: 선택한 컴포넌트의 Dependency 컴포넌트를 수정했을 경우 해당 컴포넌트가 정상작동하지 않을 수 있습니다.

gpkisecureweb, libgpkapi\_jni, smeapi, ojdbc 라이브러리는 별도로 다운로드 해야 합니다. 넥서스에 추가하여 사용하는 것을 권장합니다.

범례) ☐ : 설치되지 않은 컴포넌트  
☒ : 설치할 컴포넌트  
☐ : 이미 설치된 컴포넌트

< Back Next > Cancel Finish

Add eGovFrame Common Component

Select Common Component  
설치할 공통 컴포넌트를 선택하십시오.

Project name : test.Com

type filter text

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/>            | 공통      |
| <input type="checkbox"/>            | 로그인     |
| <input type="checkbox"/>            | 실명확인    |
| <input type="checkbox"/>            | 역할/권한관리 |
| <input type="checkbox"/>            | 암호화/복호화 |
| <input type="checkbox"/>            | 통계      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 게시판     |
| <input type="checkbox"/>            | 커뮤니티    |
| <input type="checkbox"/>            | 블로그     |
| <input type="checkbox"/>            | 문자메시지   |
| <input type="checkbox"/>            | 일정관리    |
| <input type="checkbox"/>            | 전자우편    |
| <input type="checkbox"/>            | 주소록/명함록 |
| <input type="checkbox"/>            | 전자결재    |

Description  
온라인상에서 정보의 전달, 공유 등을 지원하는 서비스를 정의함

Dependency  
- N/A

Note: 선택한 컴포넌트의 Dependency 컴포넌트를 수정했을 경우 해당 컴포넌트가 정상작동하지 않을 수 있습니다.

gpkisecureweb, libgpkapi\_jni, smeapi, ojdbc 라이브러리는 별도로 다운로드 해야 합니다. 넥서스에 추가하여 사용하는 것을 권장합니다.

범례) ☐ : 설치되지 않은 컴포넌트  
☒ : 설치할 컴포넌트  
☐ : 이미 설치된 컴포넌트

< Back Next > Cancel Finish

# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (8/13)

## ❑ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(3/6)

- 선택한 컴포넌트를 확인하고 테이블 설치여부를 선택 (실습 예제로 “사용자 DB에 생성” 선택)

Add eGovFrame Common Component

Select Table Creation Type

테이블 생성 타입을 선택하십시오.

Table Info

| Common Component | Table Name                                  |
|------------------|---|
| 공통               | COMTECOPSEQ, COMTCCMMNCLCODE, COMTCCM...    |
| 협업공통             | COMTECOPSEQ, COMTCCMMNCLCODE, COMTCCM...    |
| 일반로그인            | COMTECOPSEQ, COMTCCMMNCLCODE, COMTCCM...    |
| 로그인정책관리          | COMTECOPSEQ, COMTCCMMNCLCODE, COMTCCM...    |
| 부서권한관리           | COMTECOPSEQ, COMTCCMMNCLCODE, COMTCCM...    |
| 권한그룹관리           | COMTECOPSEQ, COMTCCMMNCLCODE, COMTCCM...    |
| 롤관리              | COMTECOPSEQ, COMTCCMMNCLCODE, COMTCCM...    |
| 권한관리             | COMTECOPSEQ, COMTNEMPLYRSCRTYESTBS, COM...  |
| 그룹관리             | COMTECOPSEQ, COMTNEMPLYRSCRTYESTBS, COM...  |
| 보안               | COMTECOPSEQ, COMTNEMPLYRSCRTYESTBS, COM...  |
| 게시판 템플릿          | COMTECOPSEQ, COMTNDTAUSESTATS, COMTNREST... |
| 블로그관리            | COMTECOPSEQ, COMTNTMPLATINFO, COMTNREST...  |
| 댓글관리             | COMTECOPSEQ, COMTNTMPLATINFO, COMTNREST...  |
| 스크랩기능            | COMTECOPSEQ, COMTNRESTDE, COMTNSCRAP, CO... |

Select Table Creation Type

☐ 생성하지 않음(기본설치)

☒ 사용자 DB에 생성(사용자지정)

Description

사용자의 DB에 위 목록의 테이블을 생성합니다.

< Back Next > Cancel Finish

# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (9/13)

## ❑ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(4/6)

- Data Source Explorer에 등록한 사용자의 DB 중 하나를 선택하고 Connection Test를 클릭  
(별첨 2. Data Source Explorer 연결 방법 참조)
- Connection Test 이후에 활성화된 Create Table 버튼을 클릭

Success

Connection succeeded!

OK

| Table Name      | Table Install Result | Common Component       |
|-----------------|----------------------|------------------------|
| COMTNFILE       | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 권한... |
| COMTNFILEDETAIL | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 권한... |
| COMTNGNRLMBER   | Prepared             | 일반로그인, 로그인정책관리, 부...   |
| COMTNEMPLYRINFO | Prepared             | 일반로그인, 로그인정책관리, 부...   |

Create Table

| Table Name           | Table Install Result | Common Component       |
|----------------------|----------------------|------------------------|
| COMTECOPSEQ          | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 로그... |
| COMTCCMMNCLCODE      | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 로그... |
| COMTCCMMNCODE        | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 로그... |
| COMTCCMMNDETAILCODE  | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 로그... |
| COMTNAUTHORGROUPINFO | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 로그... |
| COMTNORGNZTINFO      | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 로그... |
| COMTNFILE            | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 권한... |
| COMTNFILEDETAIL      | Prepared             | 공통, 협업공통, 일반로그인, 권한... |
| COMTNGNRLMBER        | Prepared             | 일반로그인, 로그인정책관리, 부...   |
| COMTNEMPLYRINFO      | Prepared             | 일반로그인, 로그인정책관리, 부...   |

# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (10/13)

## ❑ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(5/6)

- Create Table을 정상적으로 완료한 후 **Finish**를 클릭
- web.xml 수정여부 "OK" 선택

**Add eGovFrame Common Component**

**Customize Table Creation**

Select DB: com

Datasource

DB Type: mysql

Driver Class Name: com.mysql.jdbc.Driver

URL: jdbc:mysql://localhost:3306/com

User Name: com

Password: ●●●●●●

Connection Test Create Table

Create Table

| Table Name           | Table Install Result | Common Component  |
|----------------------|----------------------|-------------------|
| COMTECOPSEQ          | Success              | 공통, 약관관리, 저작권보... |
| COMTCCMMNCLCODE      | Success              | 공통, 약관관리, 저작권보... |
| COMTCCMMNCODE        | Success              | 공통, 약관관리, 저작권보... |
| COMTCCMMNDETAILCODE  | Success              | 공통, 약관관리, 저작권보... |
| COMTNAUTHORGROUPINFO | Success              | 공통, 약관관리, 저작권보... |
| COMTNORGNZTINFO      | Success              | 공통, 약관관리, 저작권보... |
| COMTNFILE            | Success              | 공통, 약관관리, 저작권보... |

< Back Next > **Finish** Cancel

**Add eGovFrame Common Component**

**Customize Table Creation**

Select DB: com

Datasource

DB Type: mysql

Driver Class Name: com.mysql.jdbc.Driver

URL: jdbc:mysql://localhost:3306/com

User Name: com

Password: ●●●●●●

Connection Test Create Table

Create Table

confirm

web.xml 파일을 수정하시겠습니까?

수정하시면 기존 파일은 backup 되며,  
공통컴포넌트용 web.xml 샘플 파일이 생성됩니다.

OK Cancel

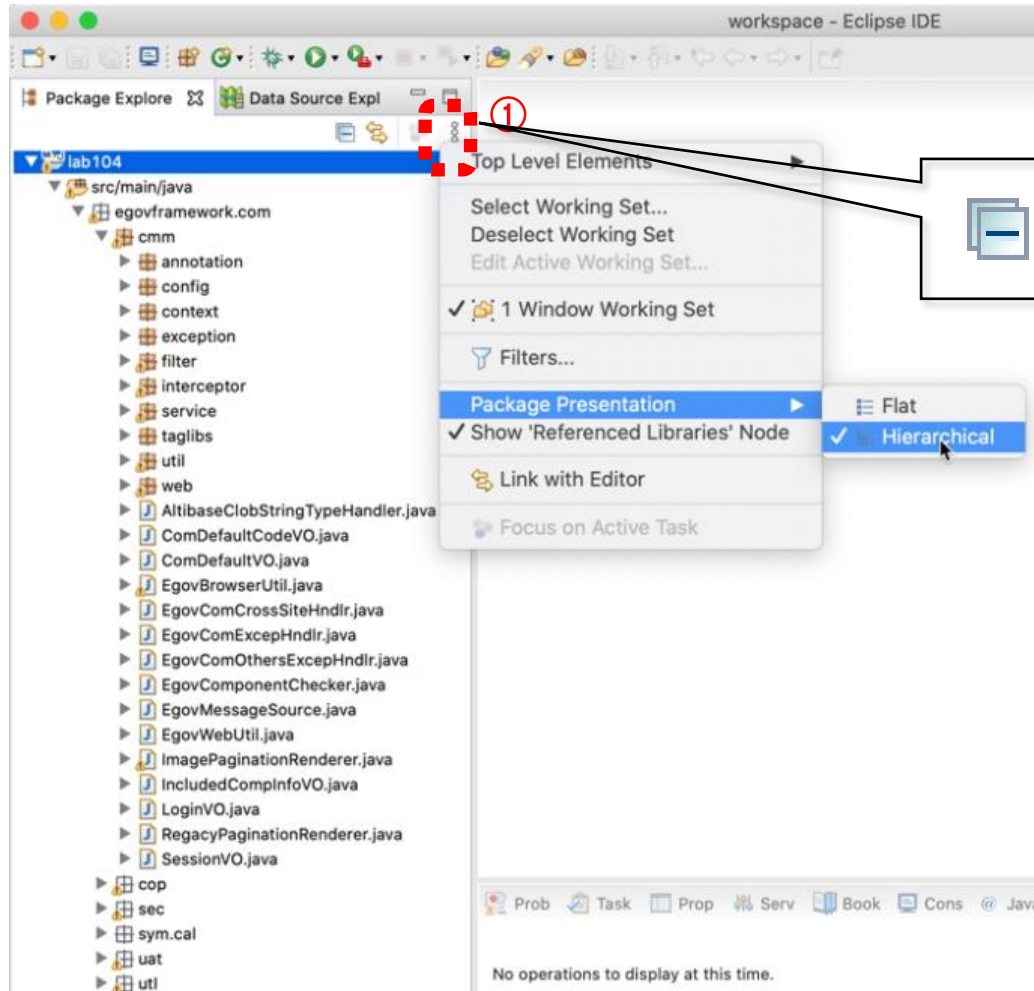
< Back Next > **Finish** Cancel



# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (11/13)

## □ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(6/6)

- 생성된 소스 확인



① 클릭후 메뉴에서 Package Presentation > Hierarchical 선택하면 계층 구조로 볼수 있다.



# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (12/13)

## ❑ Step 1-4-03 - 생성된 공통컴포넌트 로그인

- 별첨3. 서버 설정 (Tomcat) 참조



일반

기업

업무

아이디

비밀번호

☐ 아이디 저장

로그인

회원가입 | 인증서로그인 | 인증서안내

하나의 아이디로 간편하게

 디지털원패스로 로그인

| 구분    | ID         | PW       | 비고        |
|-------|------------|----------|-----------|
| 일반사용자 | USER       | rhdxhd12 | 영문으로 공통12 |
| 기업사용자 | ENTERPRISE | rhdxhd12 | 영문으로 공통12 |
| 업무사용자 | TEST1      | rhdxhd12 | 영문으로 공통12 |
|       | webmaster  | rhdxhd12 | 영문으로 공통12 |

### \* 위키가이드 참조

<https://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:com:v4.1:uat:%EC%9D%BC%EB%B0%98%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EC%9D%B8>

# LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (13/13)

## □ Step 1-4-04 - 생성된 공통컴포넌트 확인

### - 별첨3. 서버 설정 (Tomcat) 참조

The screenshot displays the eGovFrame web application interface. The browser address bar shows the URL `localhost:8080/lab104/`. The page title is "eGovFrame 전자정부 표준프레임워크 공통컴포넌트 VERSION 4.1". The left sidebar contains a navigation menu with categories: "사용자디렉토리/통합인증", "보안", "협업", and "요소기술". The main content area shows the "테스트1(TEST1)님 환영합니다. [로그아웃](#)" message. Below this, there is a red warning message: "context-crypto.xml 파일에서 algorithmKey 및 algorithmKeyHash 기본값을 반드시 다른 것으로 변경하시기 바랍니다. 실행환경 [Crypto 설정간소화 관련 위키가이드 참조](#)". The "화면 설명" (Screen Description) section explains that the left menu is not affected by component changes and provides instructions on how to find components. It also mentions that the `egovframework.com.cmm.web.EgovComIndexController.java` file is used for displaying information. The footer of the page states "Copyright(c)2018 eGovframework. All right reserved."

# LAB 1-5 템플릿 프로젝트 생성 실습(1/3)

Step 1-5-01. 구현도구에서 eGovFrame>Start>New Template Project 메뉴를 선택한다.

Step 1-5-02. eGovFrame Template Project 위저드에서 Simple Project를 선택한다.

Step 1-5-03. eGovFrame Template Project에서 아래와 같이 입력하고 Finish버튼을 클릭한다.

| 항목                         | 입력내용      | 비고   |
|----------------------------|-----------|------|
| Project name               | lab105    | 수동입력 |
| Target Runtime             | <None>    | 자동입력 |
| Dynamic Web Module Version | 3.1       | 자동입력 |
| Group Id                   | egovframe | 수동입력 |
| Artifact Id                | lab105    | 자동입력 |
| Version                    | 1.0.0     | 자동입력 |

New eGovFrame Template Project

eGovFrame Template Project

템플릿 프로젝트를 선택 하십시오.

Simple Homepage

단순홈페이지 기능 구현시 필수적인 부분만 사용 가능하도록 경량화 된 실행환경 제공  
\* 제공기능 : 메인페이지, 사용자관리, 공지사항 관리, 게시판 관리, 안내 관리

Portal Site

포털사이트 기능 구현시 필수적인 부분만 사용 가능하도록 경량화 된 실행환경 제공  
\* 제공기능 : 포털 공지사항 관리, 사용자관리, 권한관리, 포털 초기 화면 관리, 포털 공지사항 관리, 포털 FAQ관리, 포털 행사참가 관리

Enterprise Business

내부업무 기능 구현시 필수적인 부분만 사용 가능하도록 경량화 된 실행환경 제공  
\* 제공기능 : 메인 페이지, 업무사용자 관리, 공지사항 관리, 게시판 관리, 권한 관리, 프로그램 관리, 메뉴 관리

Common All-in-one

공통컴포넌트 252종의 모든기능 제공함  
\*readme.txt 파일을 우선 참조하시기 바랍니다.  
\*프로젝트 생성시 다소 시간(3~5분)이 걸릴 수 있으니 참고하시기 바랍니다.

?

< Back

Next >

Finish

Cancel

New eGovFrame Template Project

eGovFrame Template Project

Simple Homepage Project를 생성합니다.

Project name: lab105

Contents

Use default Workspace location

Location: C:\WeGovFrame-4.1.0\workspace.edu\lab105

Browse...

Target Runtime

<None>

New...

Dynamic Web Module version

3.1

Maven Setting

Group Id: egovframe

Artifact Id: lab105

Version: 1.0.0

?

< Back

Next >

Finish

Cancel

eGovFrame

Page | 28

# LAB 1-5 템플릿 프로젝트 생성 실습(2/3)

Step 1-5-04. 이클립스에서 Run As > Maven Install 을 클릭하여 Maven 을 실행한다.

Step 1-5-05. 생성한 프로젝트를 실행하여 결과를 확인한다.

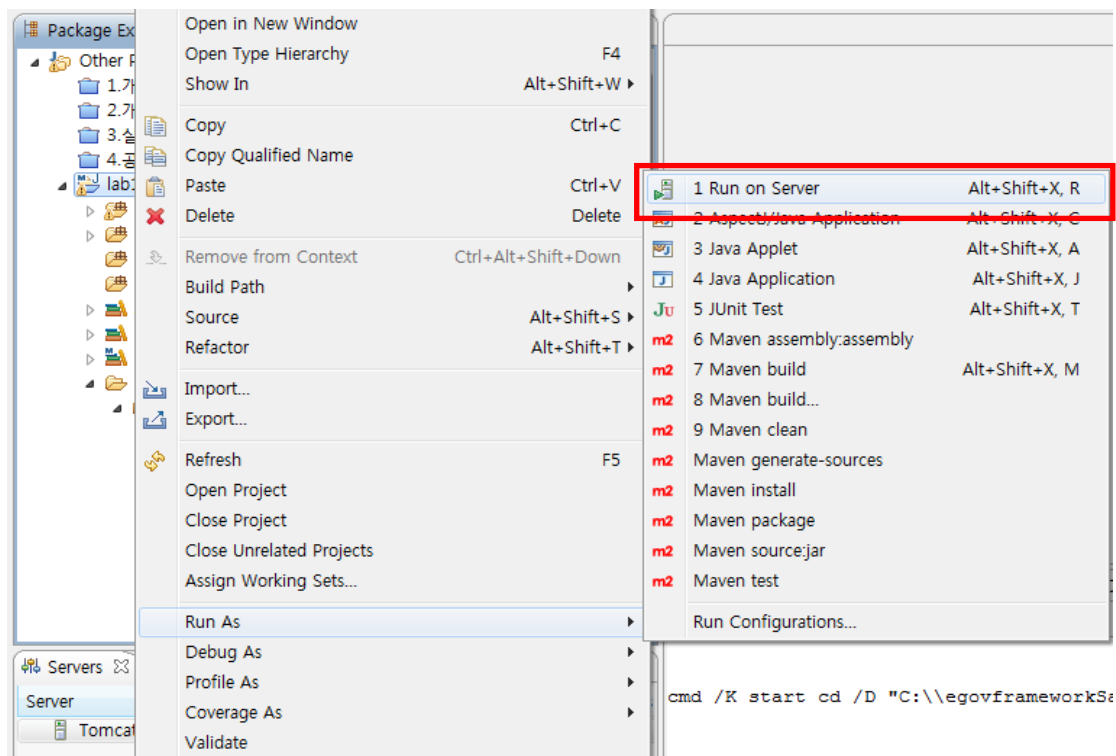
[Eclipse 이용]

lab105 > Run As > Run on Server 클릭

Finish 버튼 클릭

[오류발생시]

구현도구(eclipse) 재기동, Maven Clean , Maven Install 실행 후  
다시 Run On Server 실행



# LAB 1-5 템플릿 프로젝트 생성 실습(3/3)

Step 1-5-06. 상단 [로그인] 버튼 클릭 후 로그인 화면으로 이동한다.

Step 1-5-07. admin / 1 입력하여 로그인 한다.

HOME > 로그인

로그인

전자정부표준프레임워크 경량환경 홈페이지 로그인 페이지입니다. 로그인을 하시면 모든 서비스를 제한없이 이용하실 수 있습니다.

아이디

비밀번호

로그인

☐ ID저장

- 비밀번호는 6~12자의 영문 대/소문자, 숫자, 특수문자를 사용하여 사용할 수 있습니다.
- 쉬운 비밀번호나 자주 쓰는 사이트의 비밀번호가 같을 경우 되기 쉬우므로 주기적으로 변경하셔서 사용하는 것이 좋습니다.

표준프레임워크 샘플 홈페이지

관리자님 관리자님 로그인하셨습니다. [로그아웃](#)

[사이트소개](#)
[정보마당](#)
[고객지원](#)
[알림마당](#)
[사이트관리\(관리자\)](#)

프레임워크 경량환경 홈페이지 egovframe

사이트관리

- 일정관리
- 게시판템플릿관리
- 게시판생성관리
- 게시판사용관리
- 공지사항관리
- 사이트결정관리

HOME > 사이트관리 > 일정관리

일정관리 월별 목록조회

--전체--

<< 2020년 >>

<< 7월 >>

| 일  | 월  | 화  | 수  | 목  | 금  | 토  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |

행정안전부 NIA 한국정보화진흥원

(우)100-775 서울특별시 중구 형제대로 (우)100-775 14 NIA빌딩. COPYRIGHT(C)2011 MINISTRY OF SECURITY AND PUBLIC ADMINISTRATOR, ALL RIGHT RESERVED

# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(1/18)

❑ DBIO 사용방법을 설치부터 활용까지 간략하게 훑어본다.

❑ 실습 순서

1. DB실행

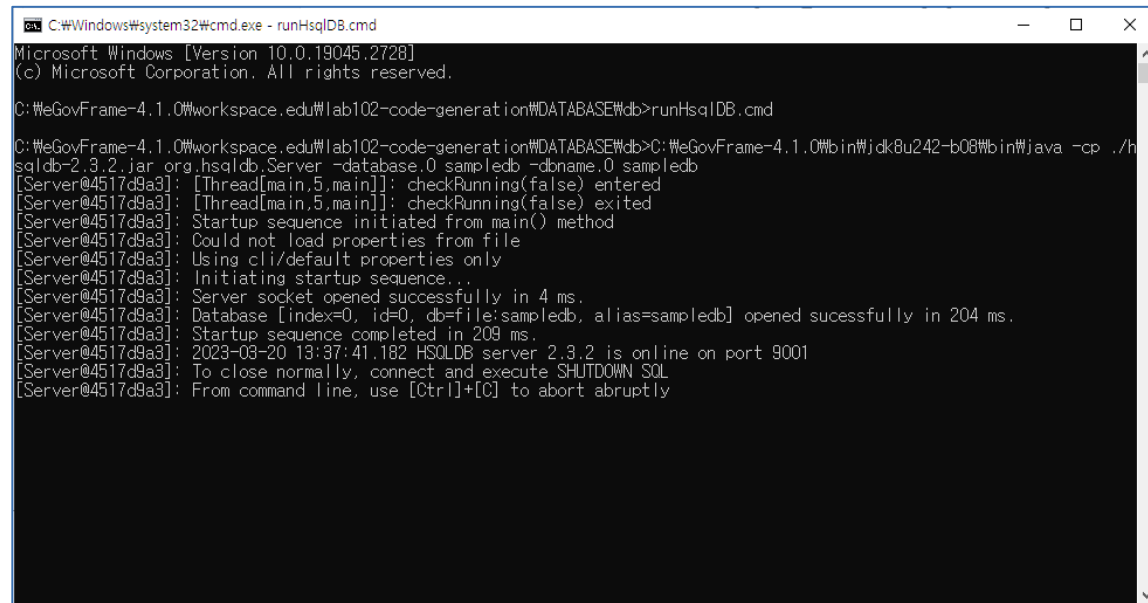
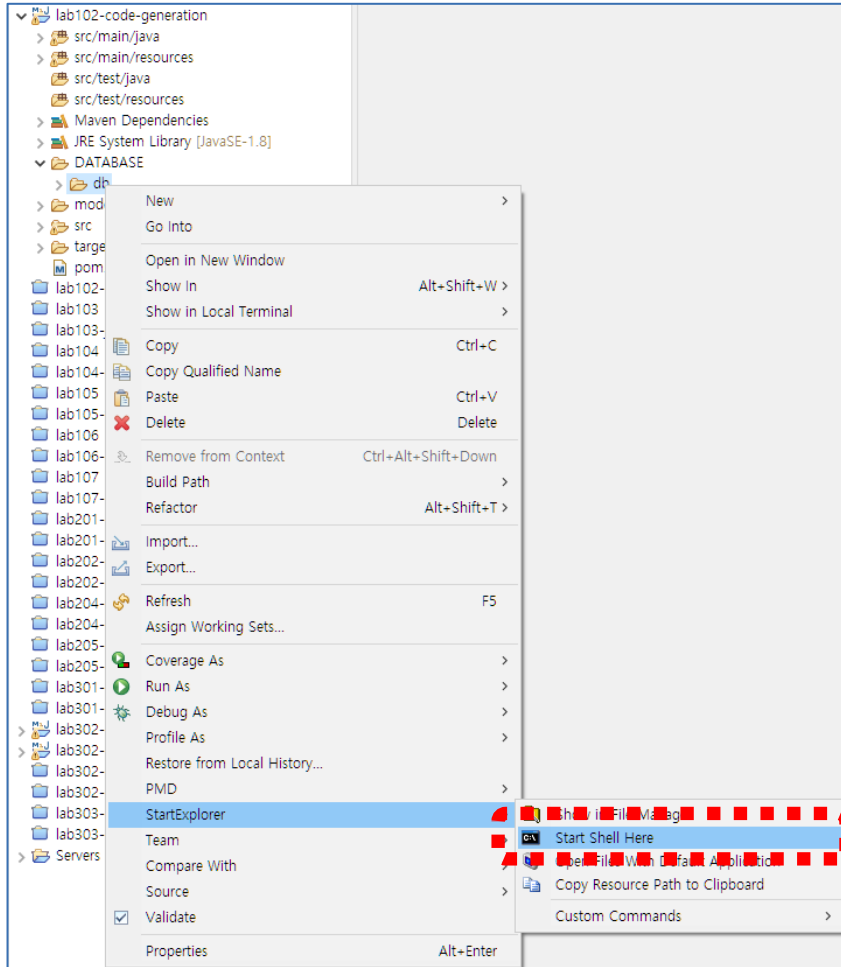
2. DBIO 실습

- eGovFrame Perspective 실행
- Project 생성
- Mapper Configuration 파일 생성
- Mapper 파일 생성
- Mapper 파일 편집
  - 1. Result Map 작성
  - 2. Query 작성

3. Query 테스트

# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(2/18)

- ❑ 제공된 Lab의 DATABASE > db 우클릭 StartExplorer > Start Shell Here 선택  
커맨드 창에서 runHsqldb.cmd 실행 (\* macOS 및 Linux에서는 ./runHsqldb.sh 실행)

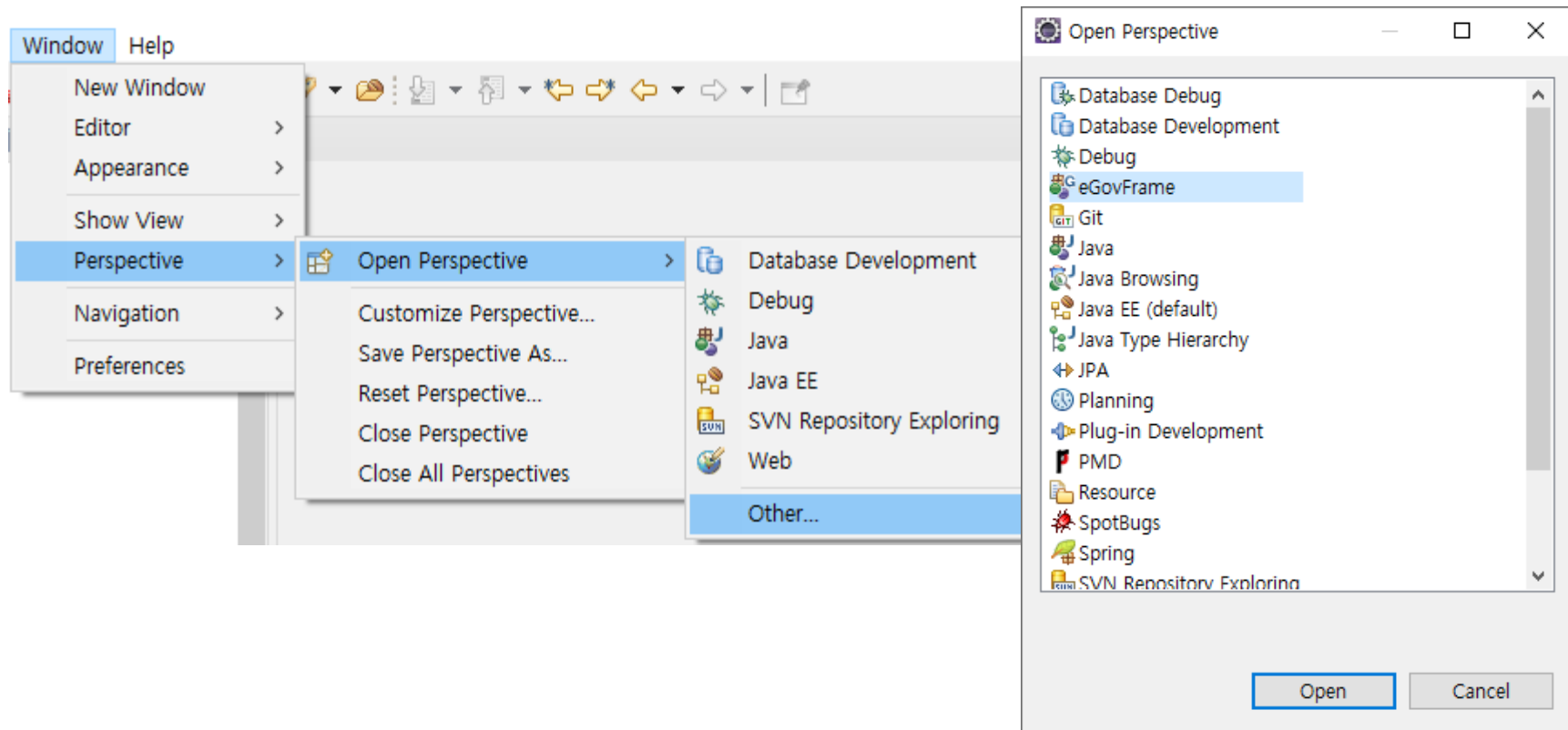




# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(3/18)

## ❑ eGovFrame Perspective 실행

- Eclipse Menu > Window > Perspective > eGovFrame > Open Perspective > Other... > eGovFrame

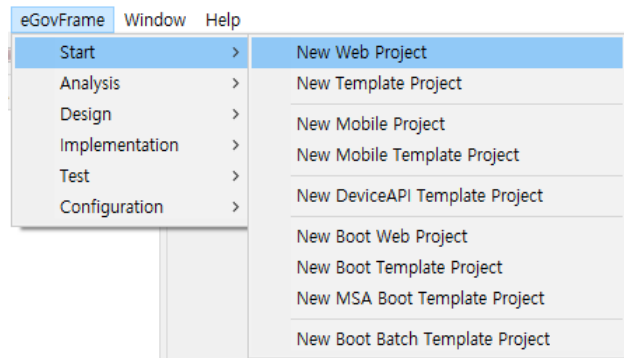


# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(4/18)

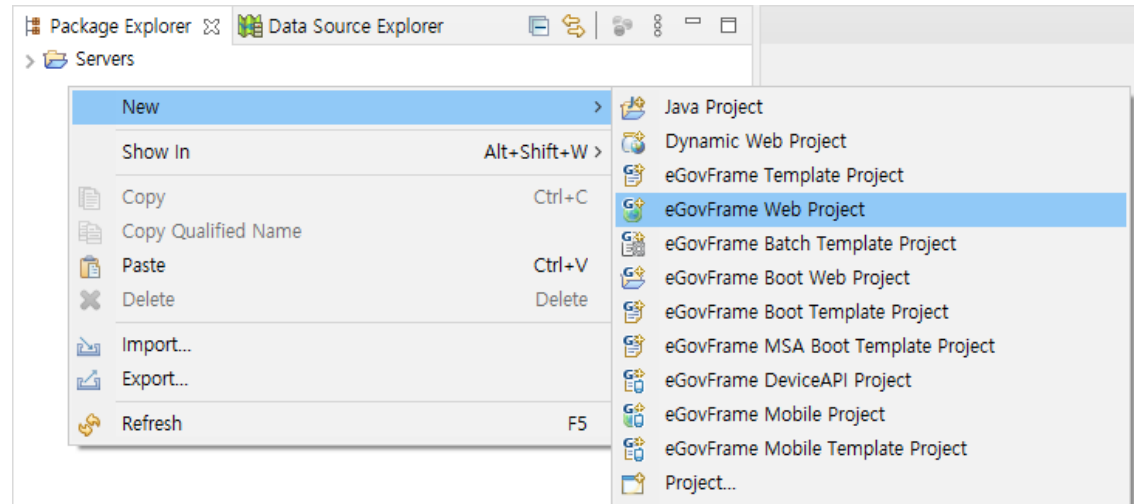
## ❑ Project 생성

- 방법1 : Eclipse Menu > eGovFrame > Start > New ... 선택
- 방법2 : Package Explorer > 마우스 오른쪽 버튼 클릭 > New > eGovFrame ... 선택

방법 1

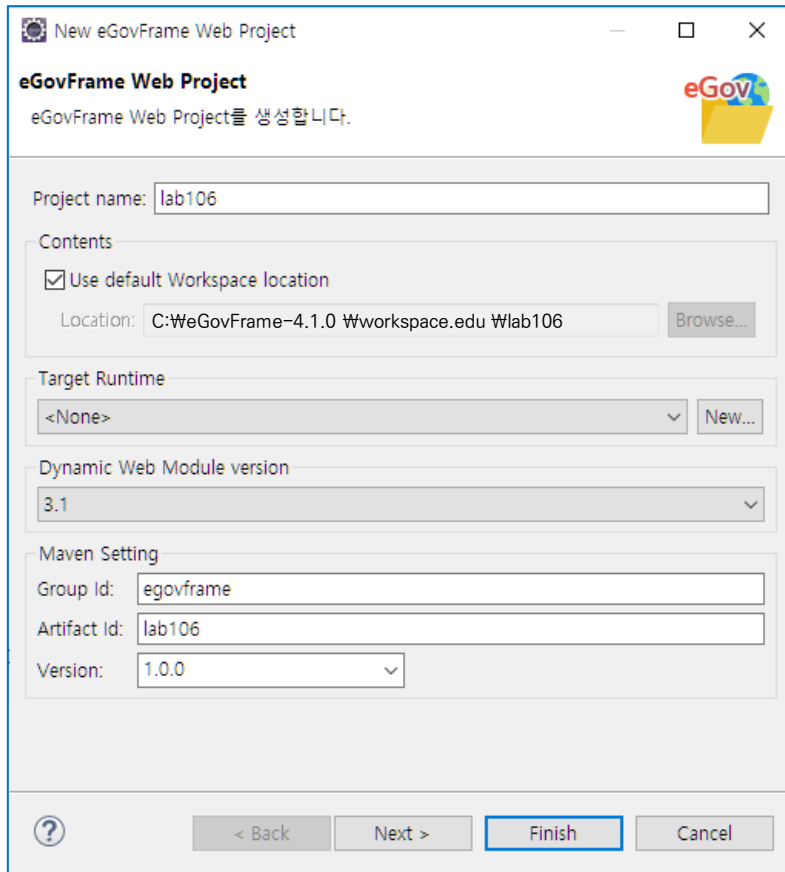


방법2



실습 예제로 eGovFrame Web Project 선택

# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(5/18)



New eGovFrame Web Project

eGovFrame Web Project  
eGovFrame Web Project를 생성합니다.

Project name: lab106

Contents

☒ Use default Workspace location

Location: C:\WeGovFrame-4.1.0\workspace.edu\lab106

Target Runtime

<None>

Dynamic Web Module version

3.1

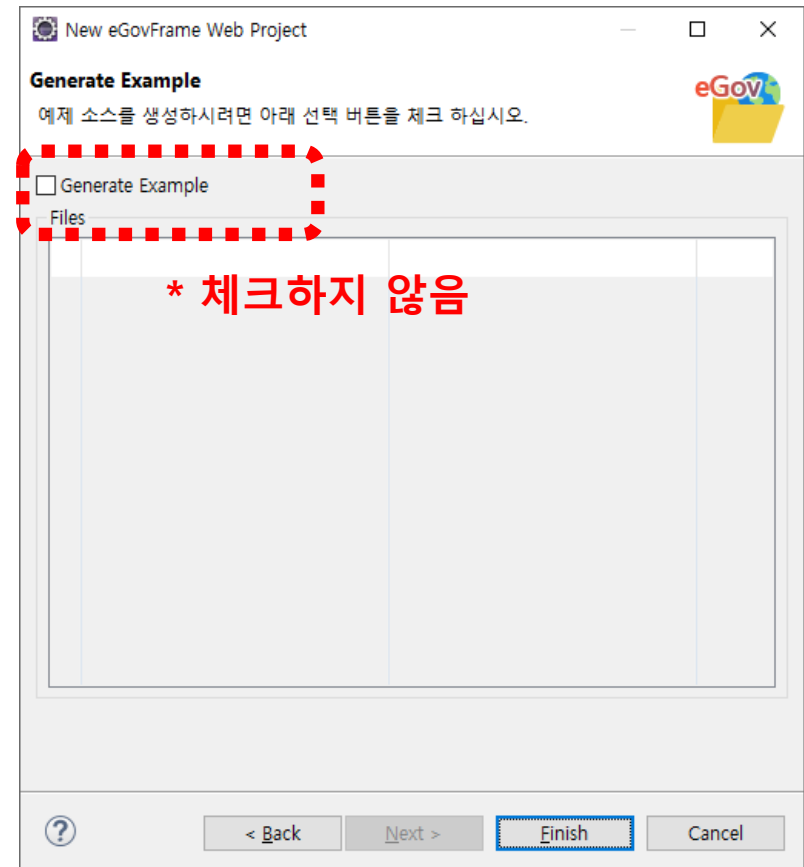
Maven Setting

Group Id: egovframe

Artifact Id: lab106

Version: 1.0.0

< Back Next > Finish Cancel



New eGovFrame Web Project

Generate Example

예제 소스를 생성하시려면 아래 선택 버튼을 체크 하십시오.

☐ Generate Example

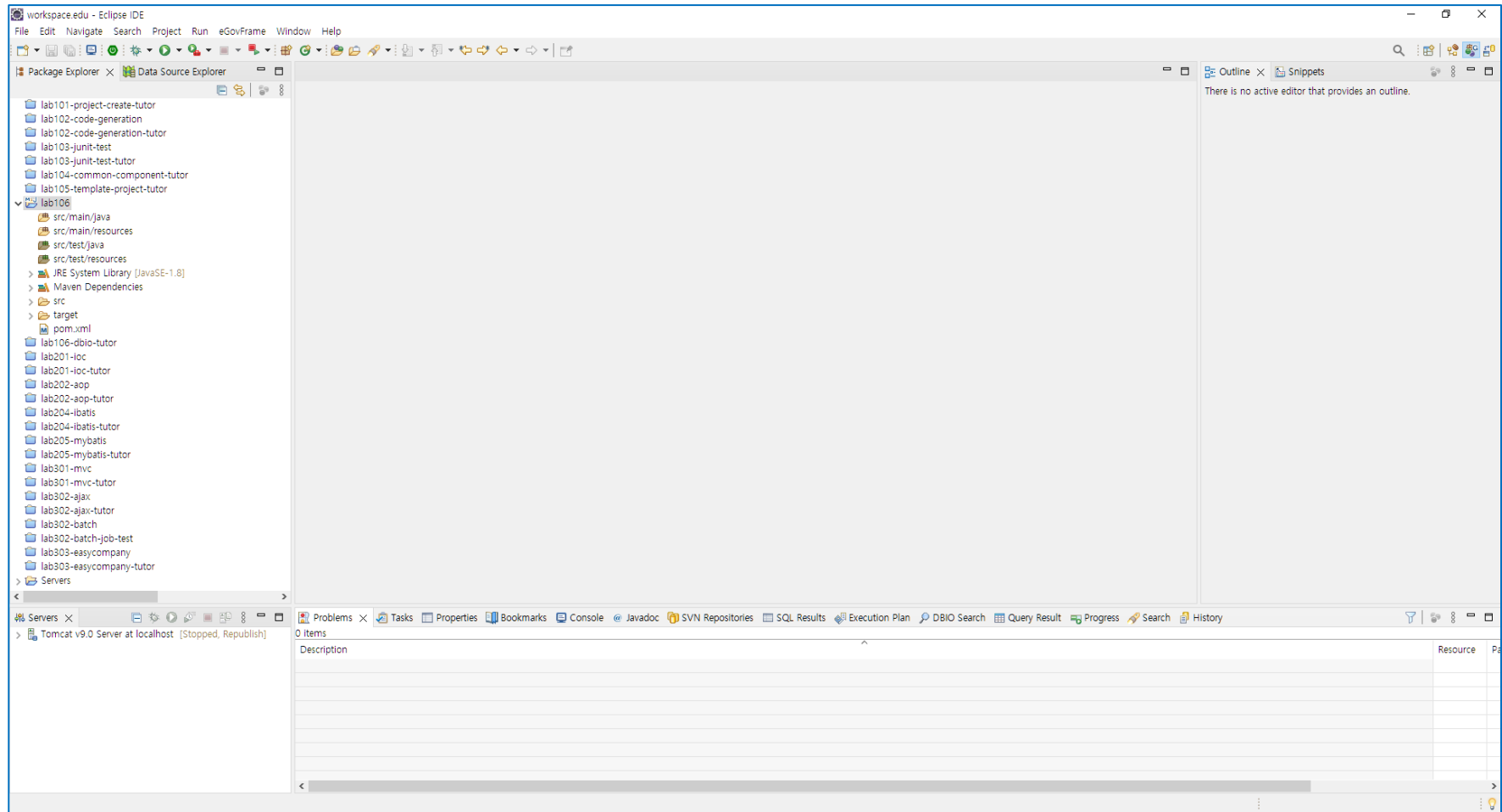
Files

\* 체크하지 않음

< Back Next > Finish Cancel

# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(6/18)

## - 결과

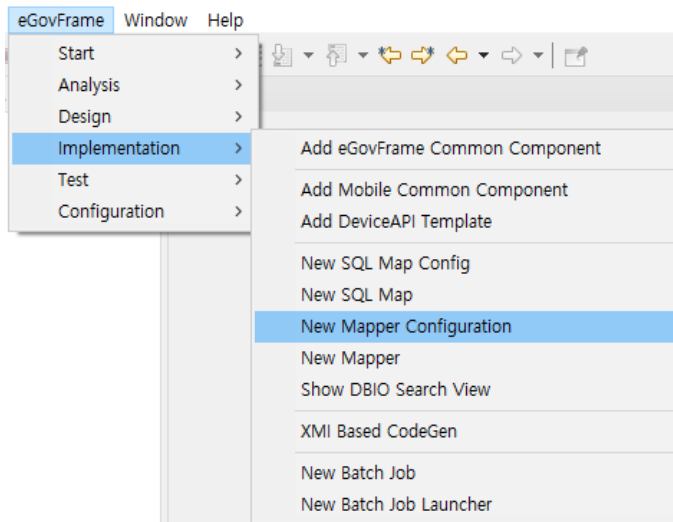


# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(7/18)

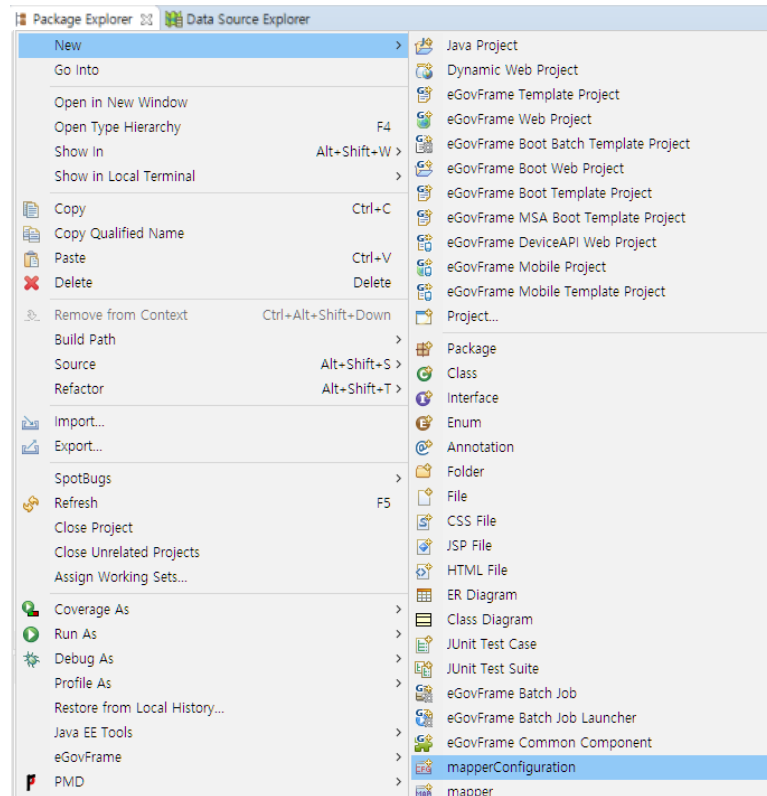
## ❑ Mapper Configuration 파일 생성

- 방법1 : Eclipse Menu > eGovFrame > Implementation > New Mapper Configuration
- 방법2 : Package Explorer > 마우스 오른쪽 버튼 클릭 > New > mapperConfiguration

방법 1

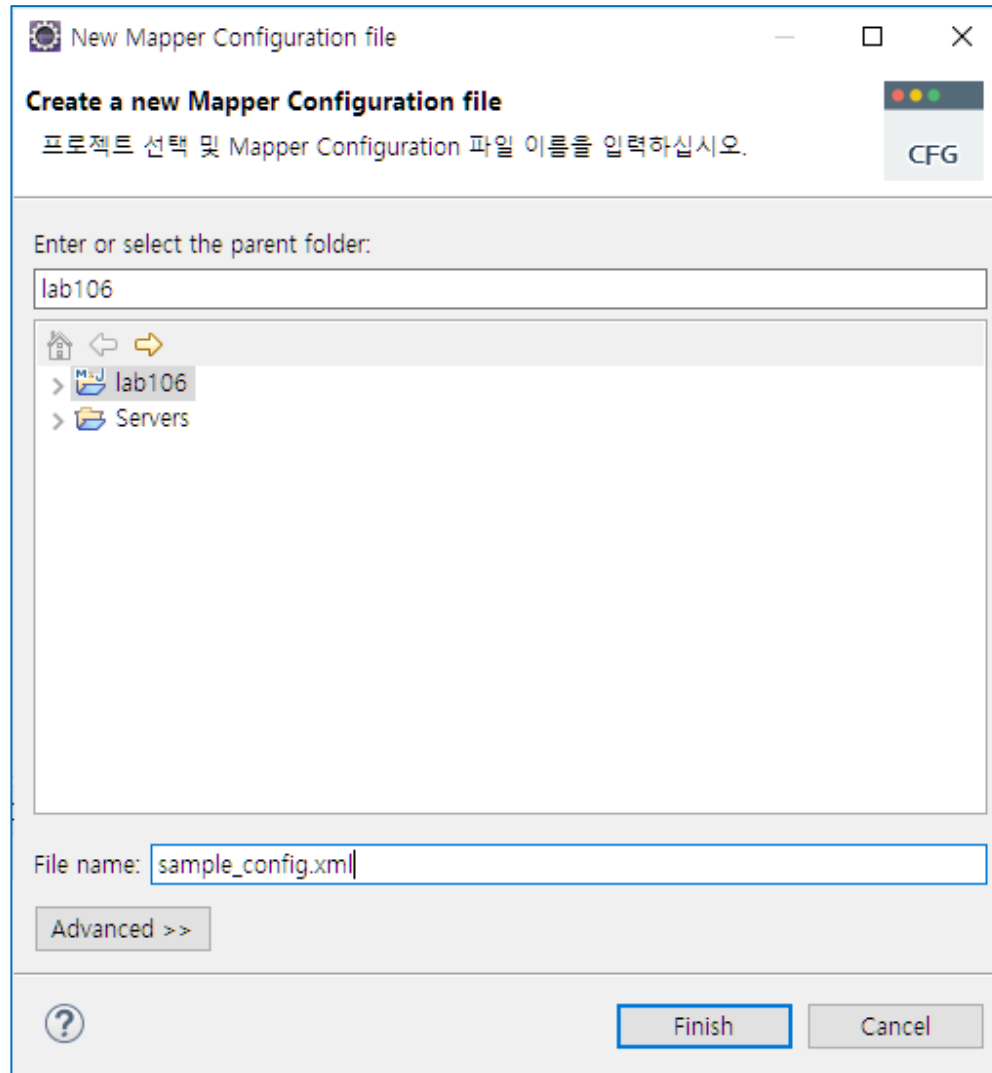


방법2



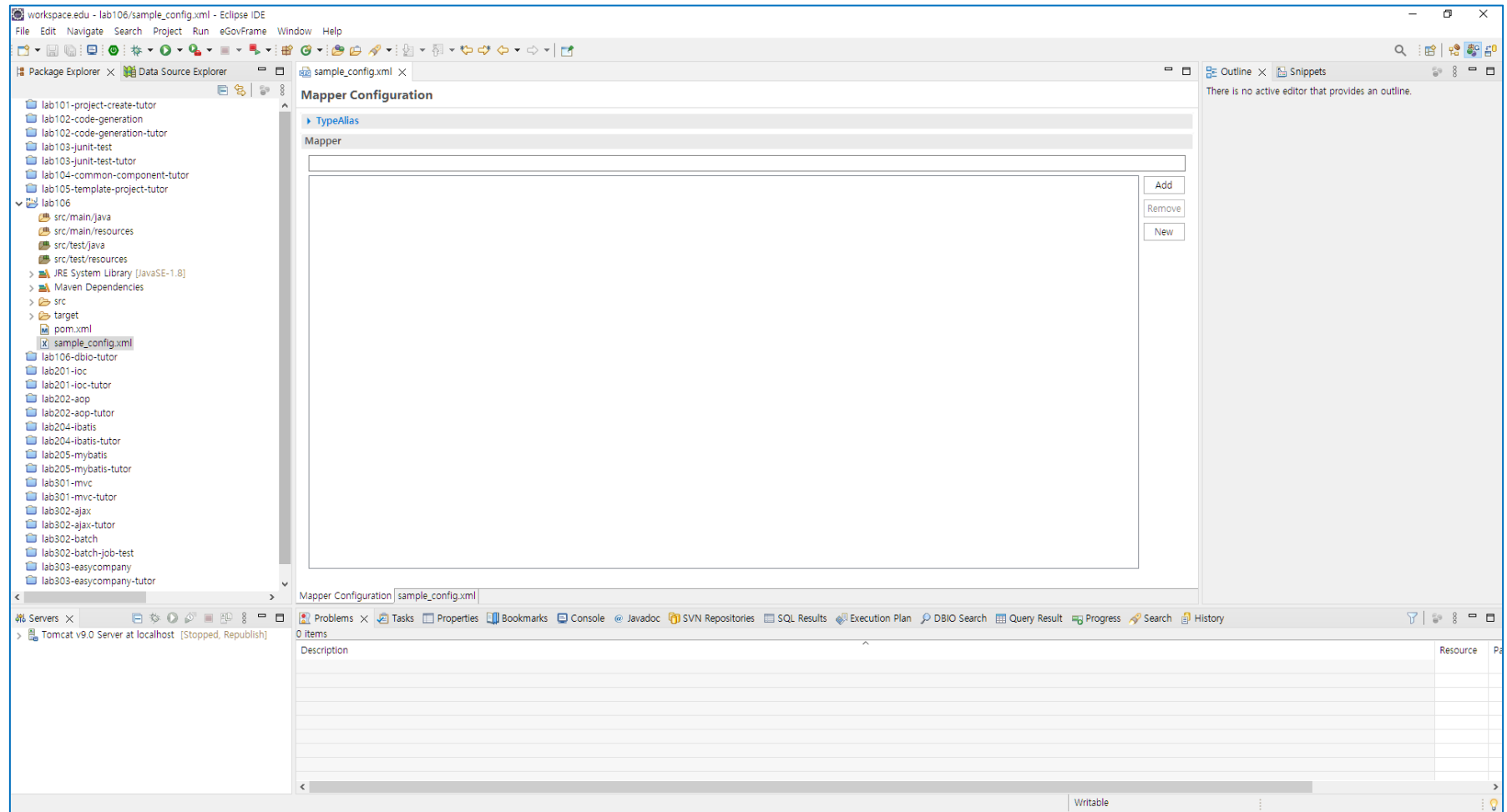
## LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(8/18)

- 파일 저장 folder 선택
- 파일명 입력
- Finish 버튼 클릭



# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(9/18)

## – 결과화면(Mapper Configuration Editor)

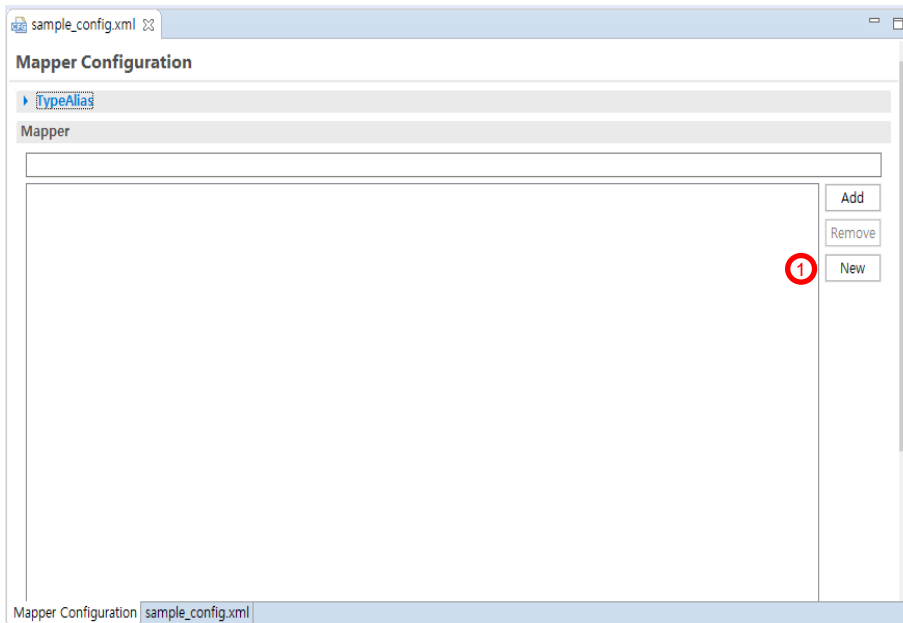


# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(10/18)

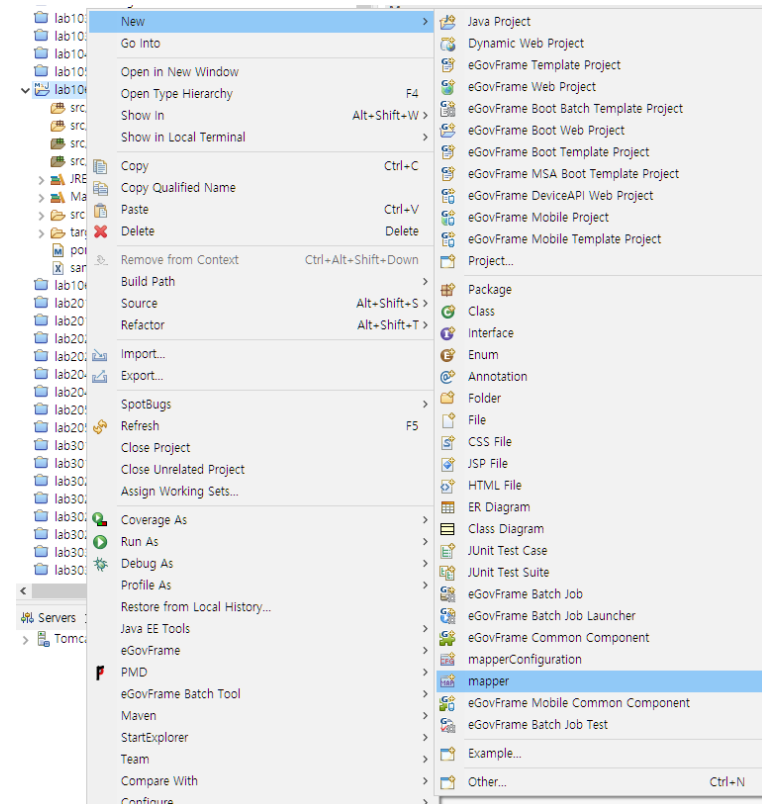
## ❑ Mapper 파일 생성

- 방법1 : Mapper Configuration Editor > New 버튼 클릭 (파일 생성과 동시에 Mapper 목록에 추가)
- 방법2 : Package Explorer > 마우스 오른쪽 버튼 클릭 > New > mapper

### 방법1



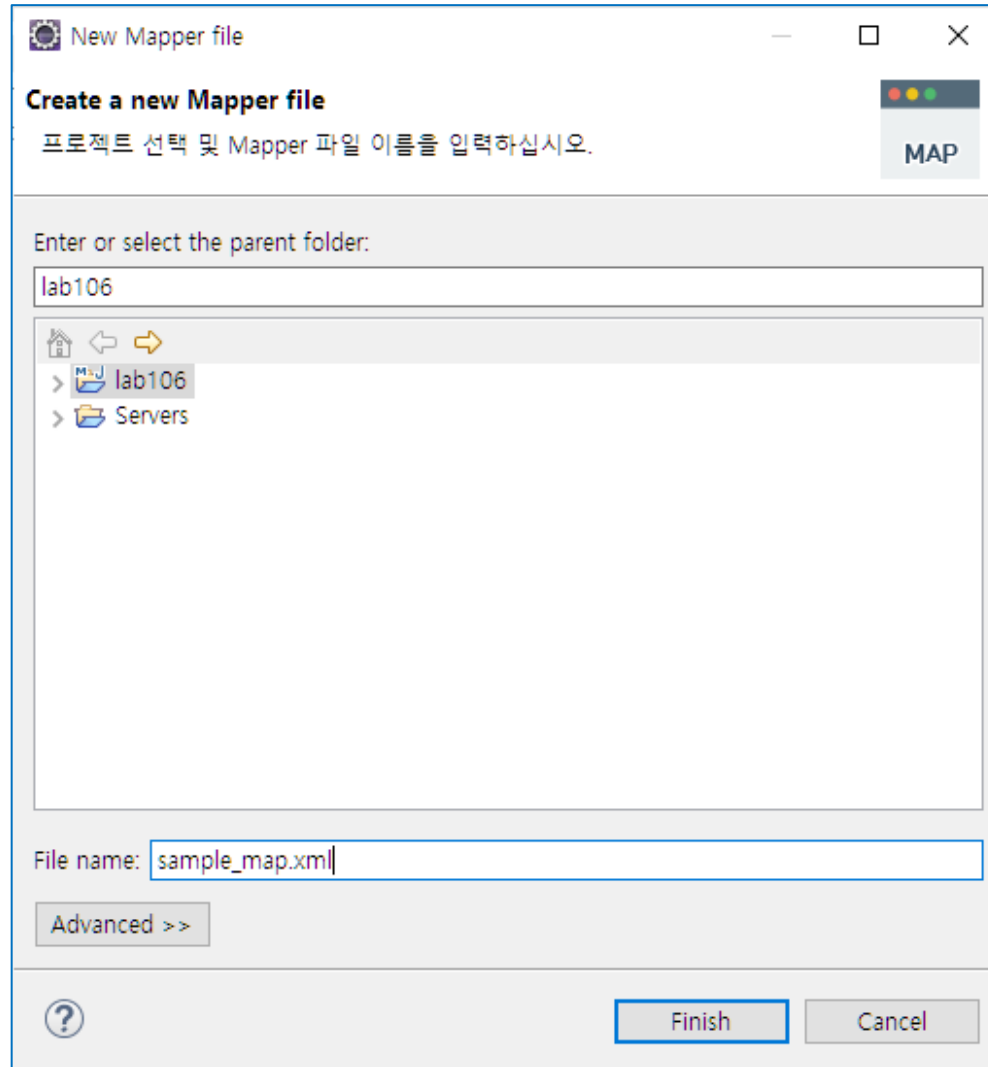
### 방법2





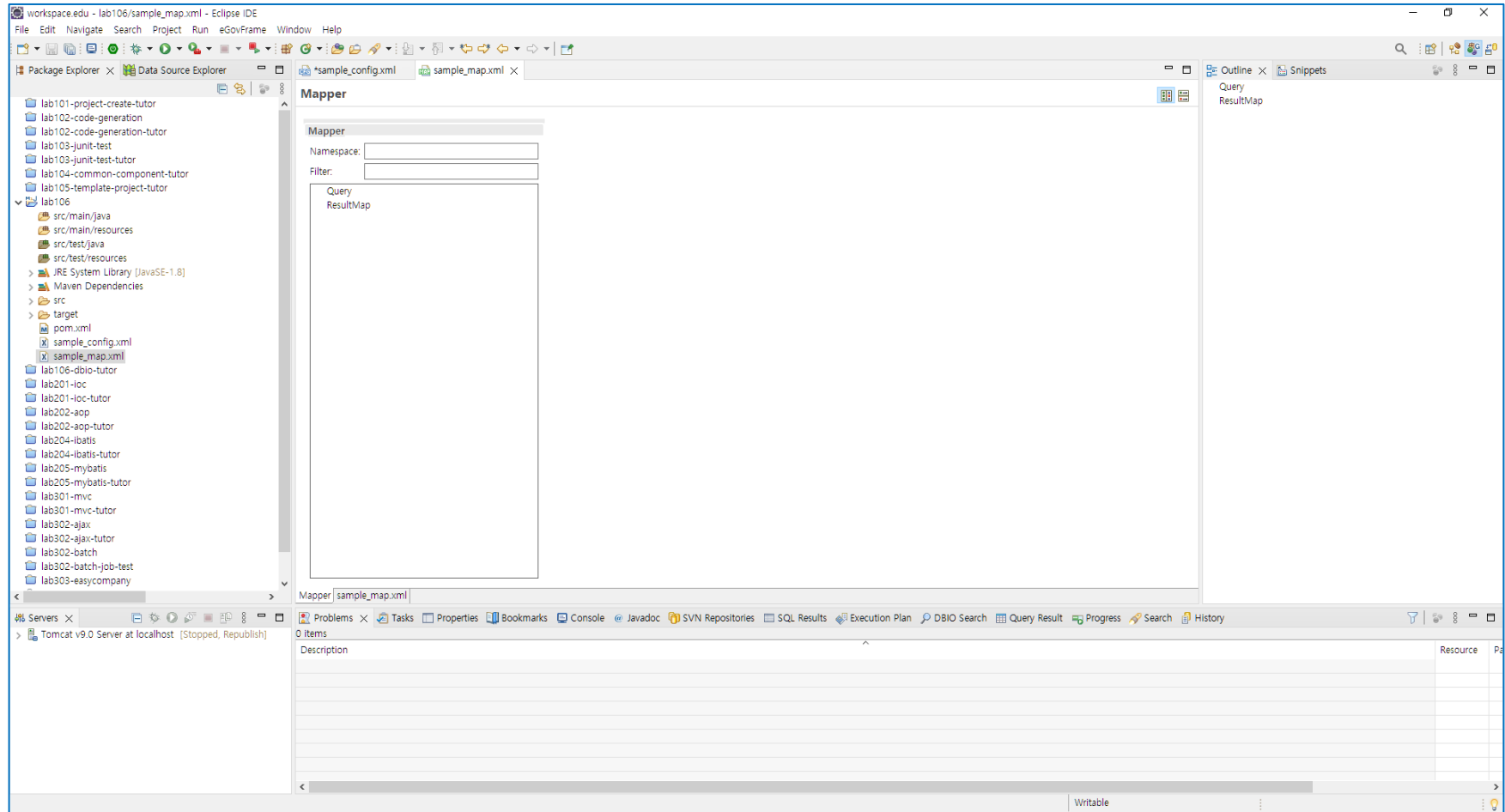
# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(11/18)

- 파일 저장 폴더 선택
- 파일명 입력



# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(12/18)

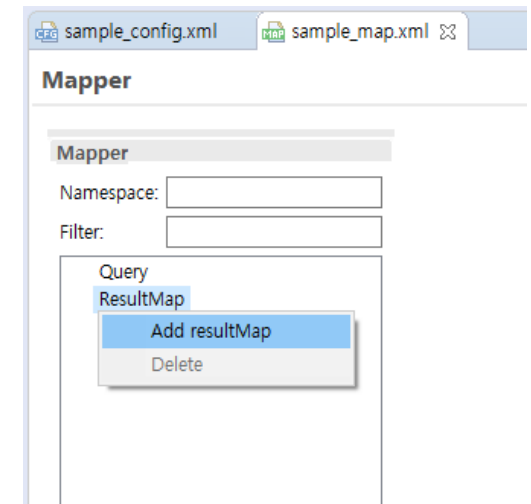
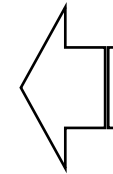
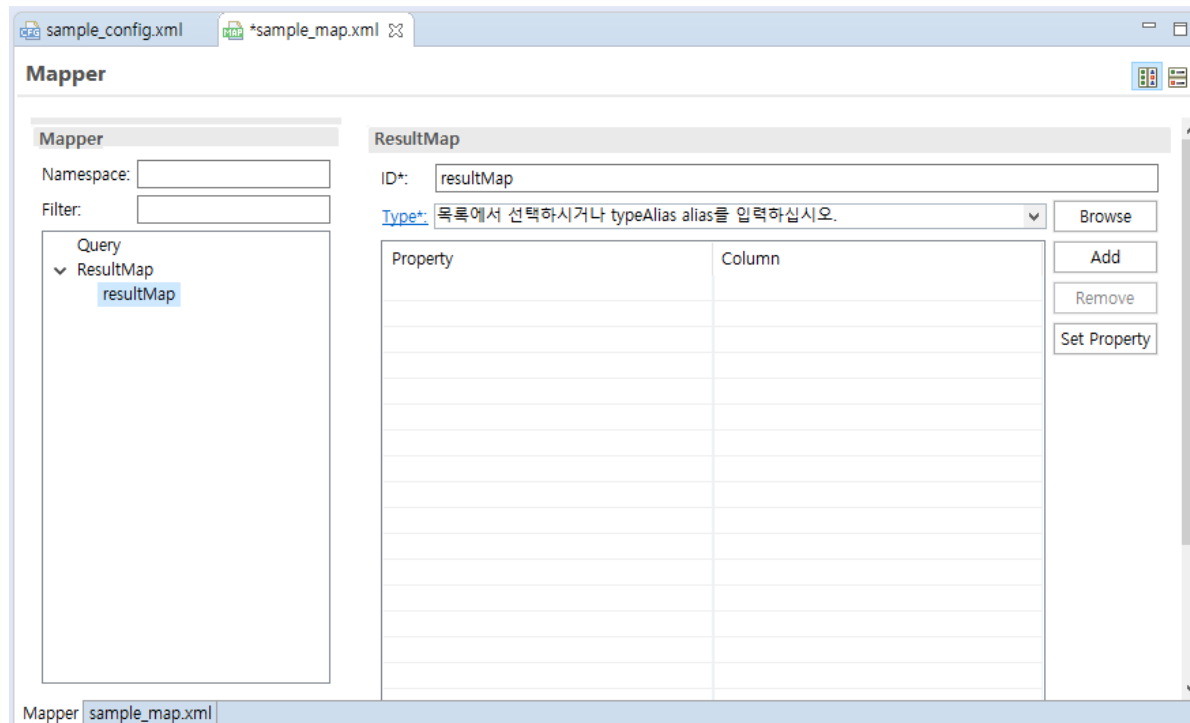
## – 결과 화면(Mapper Editor)



# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(13/18)

## ❑ Result Map 작성

- Mapper Editor > Mapper Tree > ResultMap Branch 선택 > 마우스 오른쪽 버튼 > Add resultMap 메뉴



## LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(14/18)

- ID 변경 : resultMap
- Type 선택 : java.lang.String
- 속성 추가 : ( Property : deptName / Column : DEPT\_NAME )

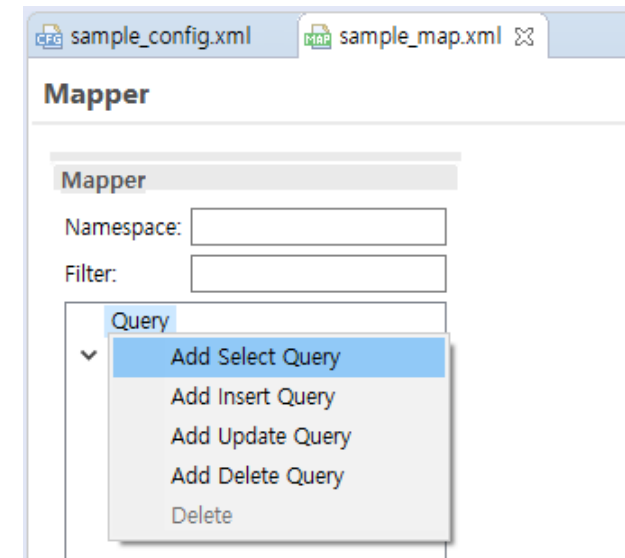
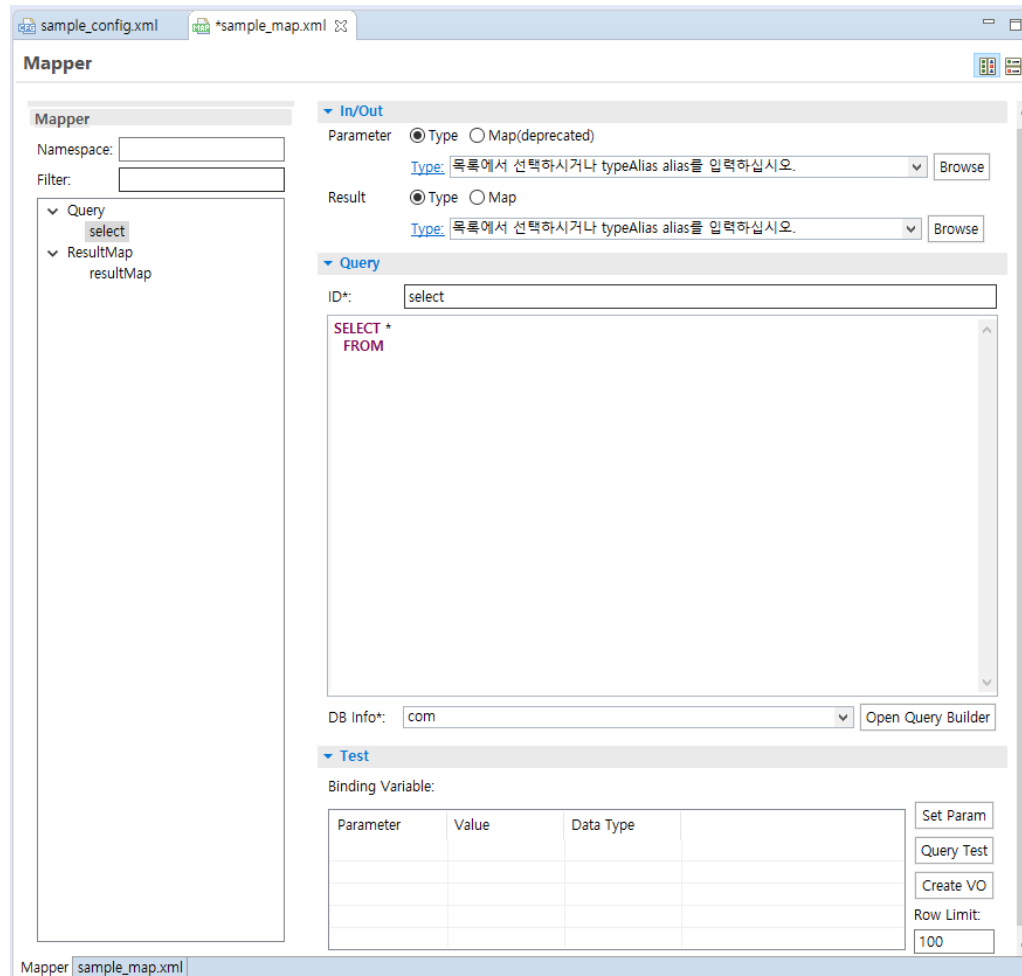
[illegible]

Type 항목에 속성을 가진 Class를 선택할 경우 [Set Property] 버튼을 눌러 Property 테이블에 자동으로 속성을 채운다.

# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(15/18)

## ❑ Query 작성

- Mapper Editor > Mapper Tree > Query Branch 선택 > 마우스 오른쪽 버튼 > Add Select Query 메뉴



# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(16/18)

- ID 변경 : selectDept

- Query 작성 :

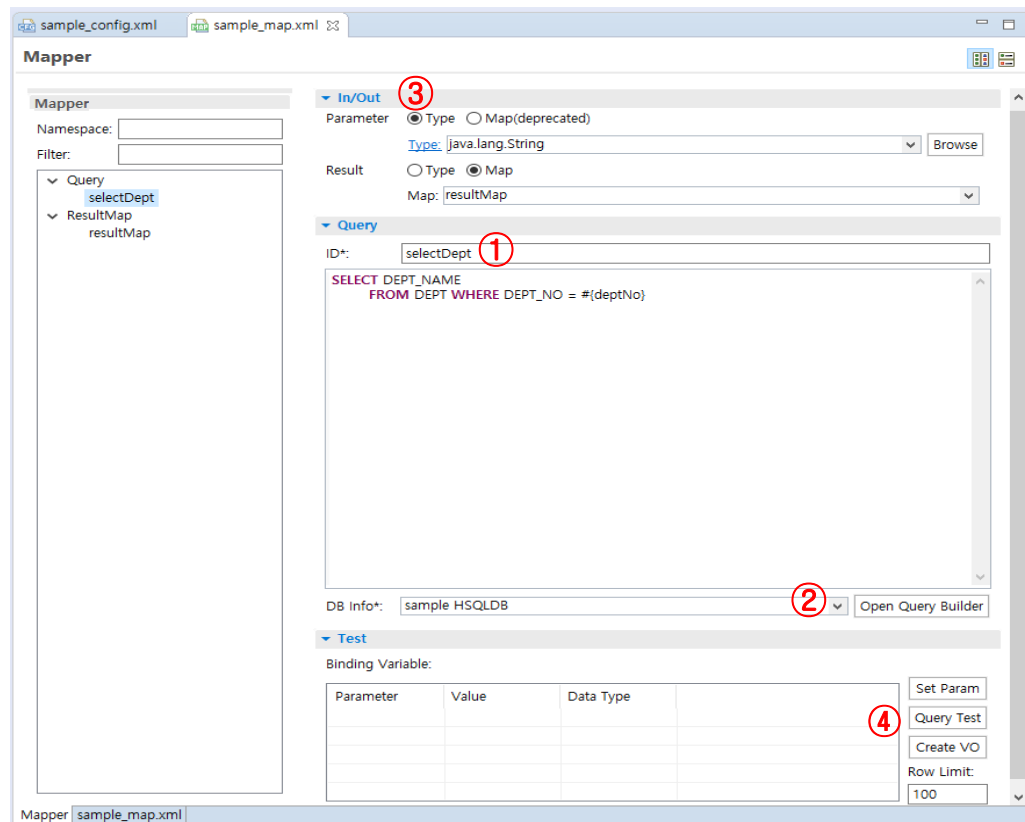
DB Info : hsqldb 선택

[Open Query Builder] – 쿼리 생성 (SELECT \* FROM PUBLIC.DEPT)

- Parameter 입력 : Type (java.lang.String)

- Result 입력 : Map (resultMap)

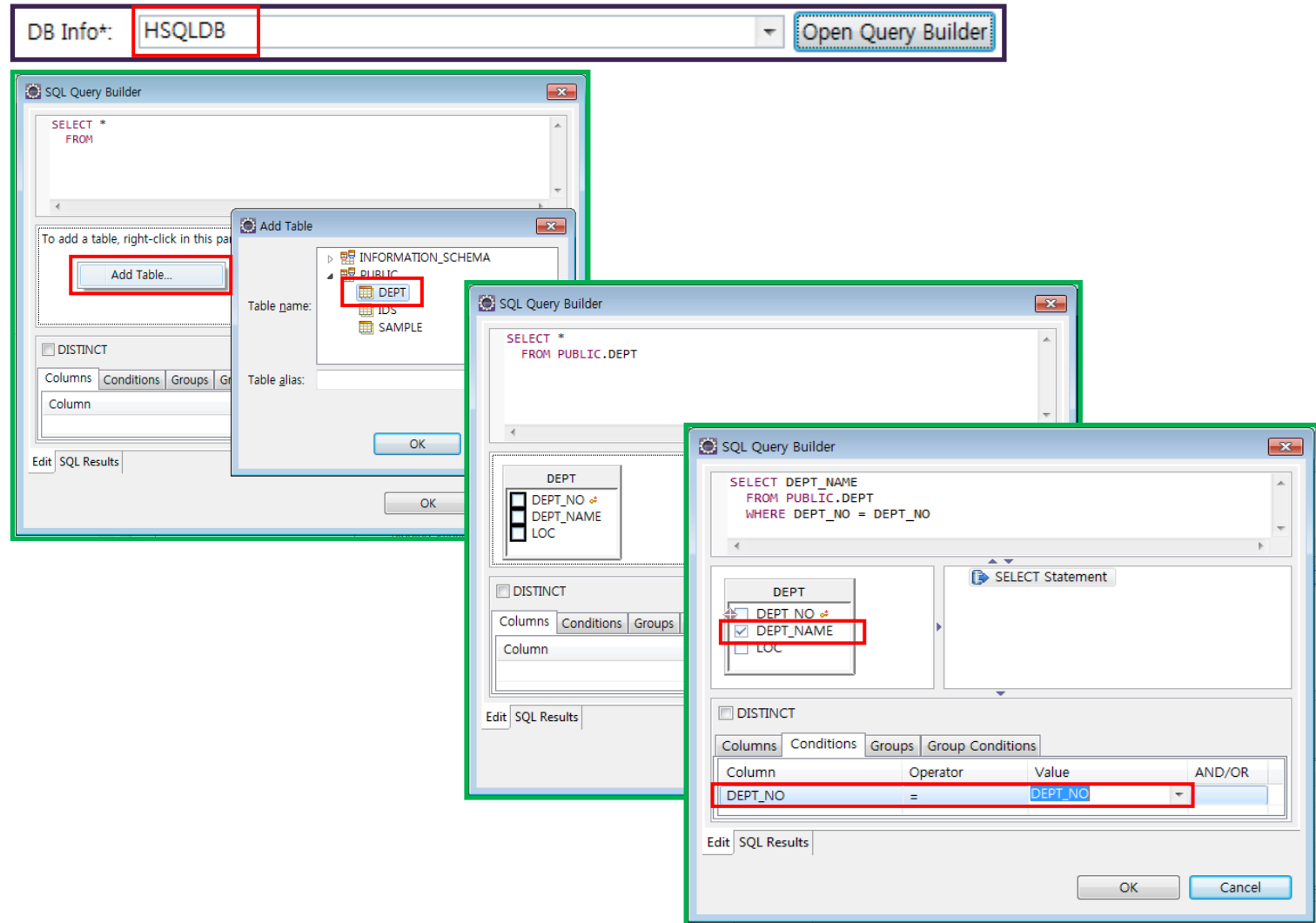
- Query Test



# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(17/18)

## ❑ Query 테스트

- DB 선택
- 바인딩 변수 설정
- 바인딩 변수값 입력
- 테스트 실시



# LAB 1-6 DBIO 실습(MyBatis)(18/18)

Mapper

Namespace:

Filter:

Query

- selectDept
- ResultMap
- resultMap

In/Out

Parameter ☒ Type ☐ Map(deprecated)

Type: java.lang.String

Result ☐ Type ☒ Map

Map: resultMap

Query

ID\*: selectDept

```
SELECT DEPT_NAME
FROM DEPT WHERE DEPT_NO = #{deptNo}
```

DB Info\*: sample HSQLDB

Test

Binding Variable:

| Parameter | Value | Data Type |
|-----------|-------|-----------|
| deptNo    | 10    | String    |

Row Limit: 100

Mapper sample\_map.xml

DEPT\_NAME  
ACCOUNTING

**결과확인**

테스트 가능 Query 형태는 홈페이지  
(<http://www.egovframe.go.kr>)의 개발  
환경 가이드 참조