

전자정부 표준프레임워크 개발환경 실습교재





1.테스트 구조

1. LAB 1-1 프로젝트 생성 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(iBatis)
7. LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)

LAB 1-1 프로젝트 생성 실습(1/2)

Step 1-1-00. 구현도구 eclipse 를 실행한다.

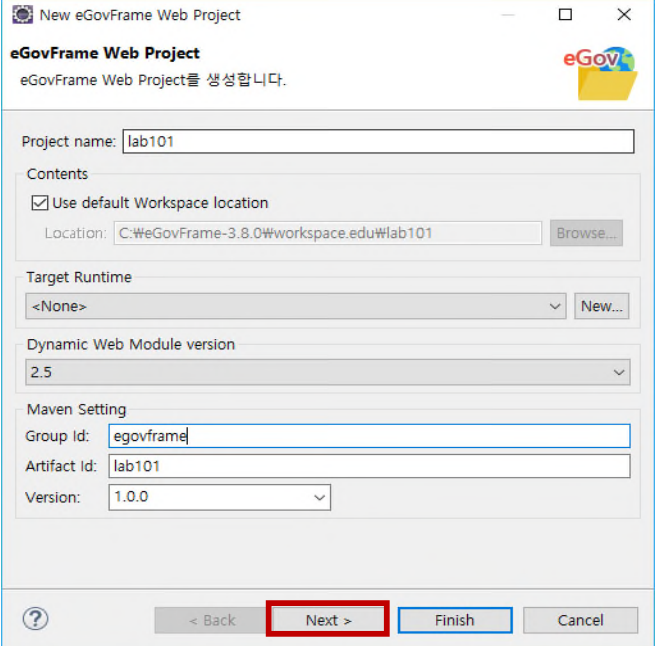
C:\WeGovFrame-3.10.0\weclipse (링크파일)

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	2.5	자동입력
Group Id	egovframe	수동입력
Artifact Id	lab101	자동입력
Version	1.0.0	자동입력

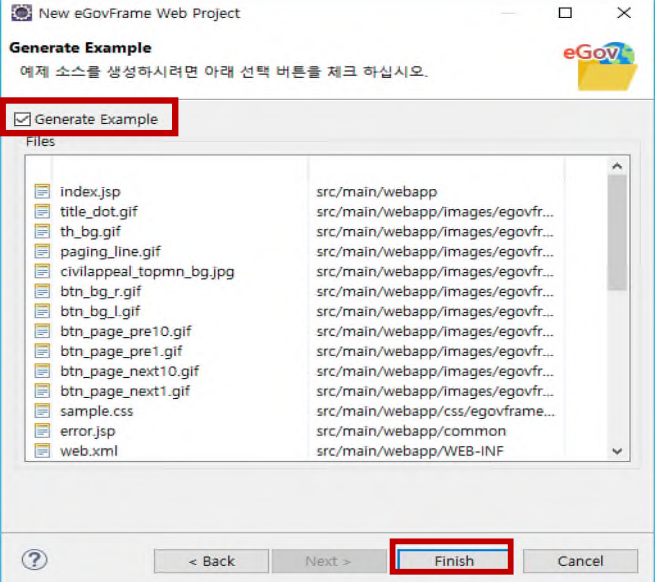
Step 1-1-03. Generate Example 항목을 체크하고 Finish 버튼을 클릭하여 프로젝트를 생성한다.



The dialog box 'New eGovFrame Web Project' is shown. It contains the following fields and settings:

- Project name: lab101
- Contents: ☒ Use default Workspace location. Location: C:\WeGovFrame-3.8.0\workspace\edu\lab101
- Target Runtime: <None>
- Dynamic Web Module version: 2.5
- Maven Setting: Group Id: egovframe, Artifact Id: lab101, Version: 1.0.0

At the bottom, there are buttons: < Back, Next > (highlighted with a red box), Finish, and Cancel.



The dialog box 'New eGovFrame Web Project' is shown in the 'Generate Example' step. It contains the following information:

- Generate Example: ☒ (highlighted with a red box)
- Files: A list of files and their locations, including index.jsp, title_dot.gif, th_bg.gif, paging_line.gif, civilappeal_topmtn_bg.jpg, btn_bg_r.gif, btn_bg_l.gif, btn_page_pre10.gif, btn_page_pre1.gif, btn_page_next10.gif, btn_page_next1.gif, sample.css, error.jsp, and web.xml.

At the bottom, there are buttons: < Back, Next >, Finish (highlighted with a red box), and Cancel.

LAB 1-1 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.

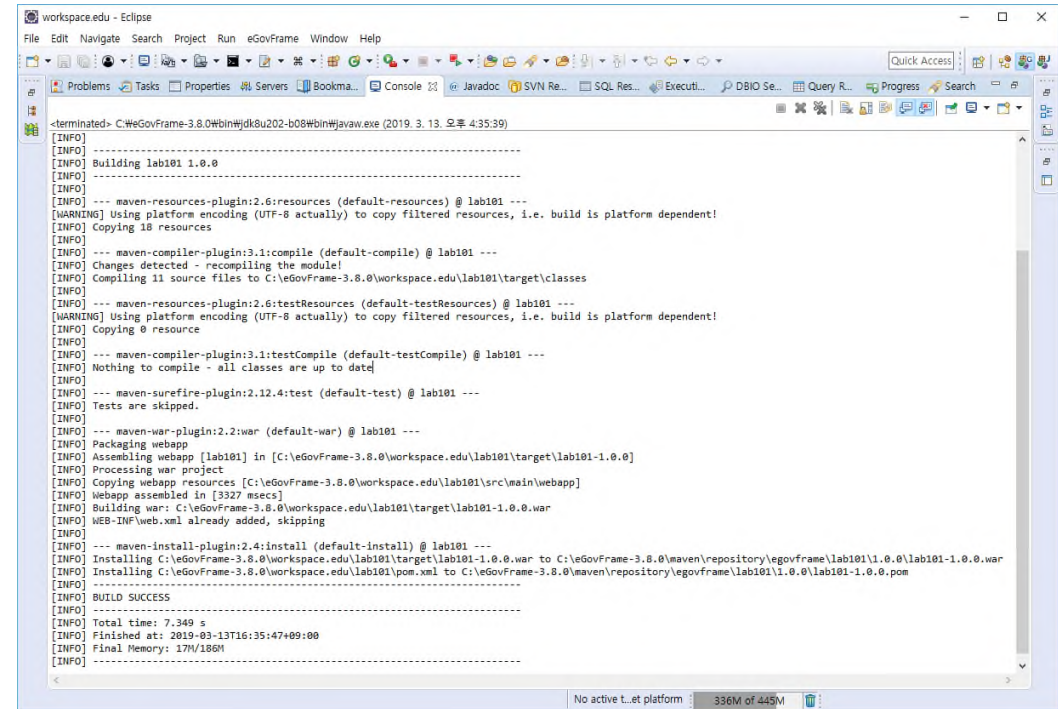
[Eclipse 이용]

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

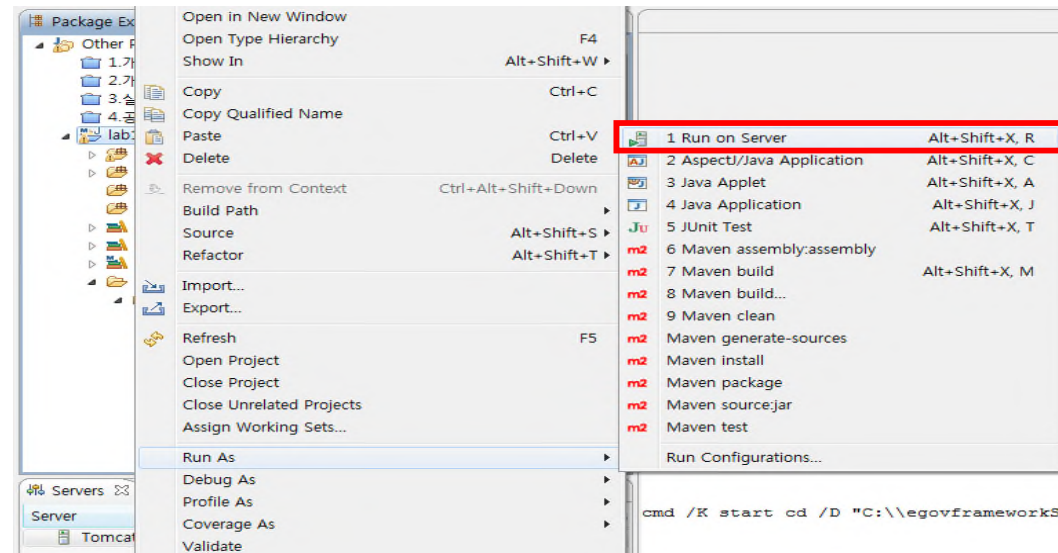
[오류발생시]

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

실행 후 다시 Run On Server 실행

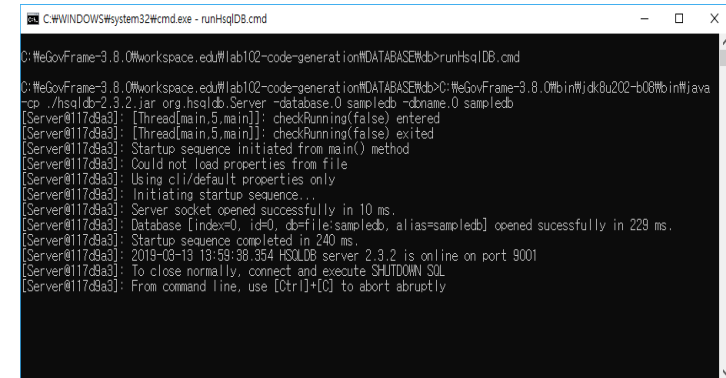


```
<terminated> C:\eGovFrame-3.8.0\bin\jdk8u202-b08\bin\javaw.exe (2019. 3. 13. 오후 4:35:39)
[INFO] -----
[INFO] Building lab101 1.0.0
[INFO] -----
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ lab101 ---
[WARNING] Using platform encoding (UTF-8 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!
[INFO] Copying 18 resources
[INFO] --- 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] --- 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] --- maven-compiler-plugin:3.1:testCompile (default-testCompile) @ lab101 ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.12.4:test (default-test) @ lab101 ---
[INFO] Tests are skipped.
[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] --- 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] -----
```



LAB 1-2 Code Generation 실습(1/5)

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

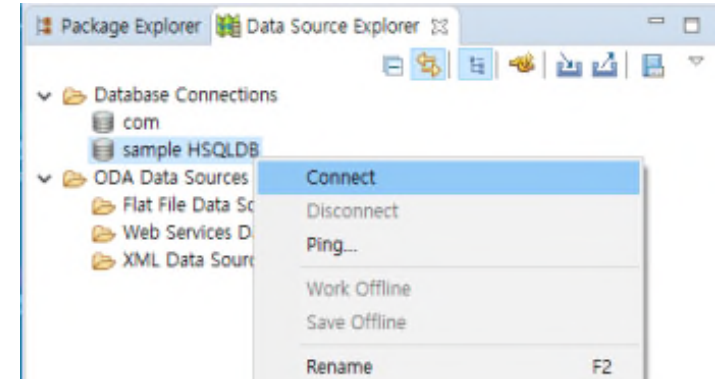


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - runHsqldb.cmd
C:\eGovFrame-3.8.0\workspace\edu\lab102-code-generation\DATABASE>runHsqldb.cmd
C:\eGovFrame-3.8.0\workspace\edu\lab102-code-generation\DATABASE>C:\eGovFrame-3.8.0\bin\jdk6u202-b08\bin\java
-cp ./hsqldb-2.3.2.jar org.hsqldb.Server -database.0 sampledb -dbname.0 sampledb
[Server@117d9a3]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) entered
[Server@117d9a3]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) exited
[Server@117d9a3]: Startup sequence initiated from main() method
[Server@117d9a3]: Could not load properties from file
[Server@117d9a3]: Using cli/default properties only
[Server@117d9a3]: Initiating startup sequence...
[Server@117d9a3]: Server socket opened successfully in 10 ms.
[Server@117d9a3]: Database [index=0, id=0, db=File:sampledb, alias=sampledb] opened successfully in 229 ms.
[Server@117d9a3]: Startup sequence completed in 240 ms.
[Server@117d9a3]: 2019-08-13 13:59:38.354 HSQLDB server 2.3.2 is online on port 9001
[Server@117d9a3]: To close normally, connect and execute SHUTDOWN SQL
[Server@117d9a3]: From command line, use [Ctrl]+[Q] to abort abruptly
```

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)

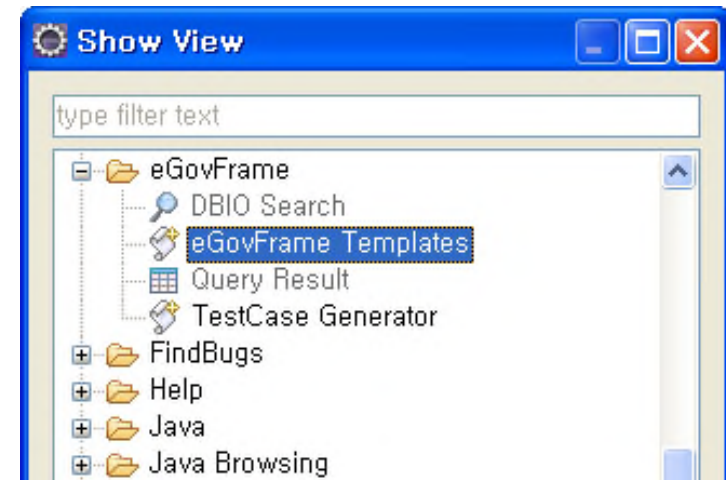
* macOS 및 Linux에서는 ./runHsqldb.sh 실행



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

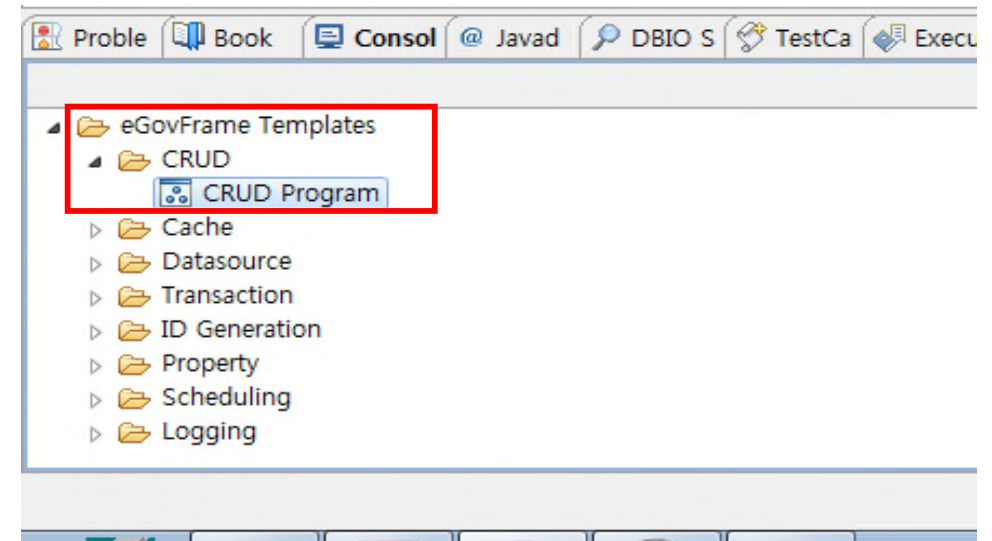
Step 1-2-04. 이클립스 Window > Show View > Other... 를 선택하여 Show View 창을 연다.

프로젝트를 선택한 상태에서, 대화창에서 eGovFramework > eGovFrame Templates 를 더블클릭한다.

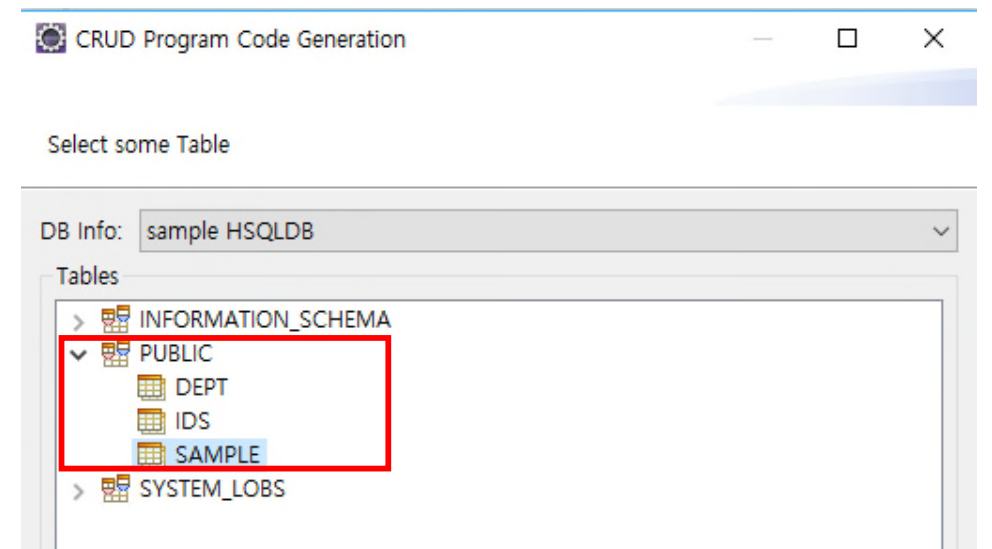


LAB 1-2 Code Generation 실습(2/5)

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

DataSource

Create DataSource: ☒

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

Resource(Mapper) Folder: /lab102-code-generation/src/main/resources/egovframework/sqlmap/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 >

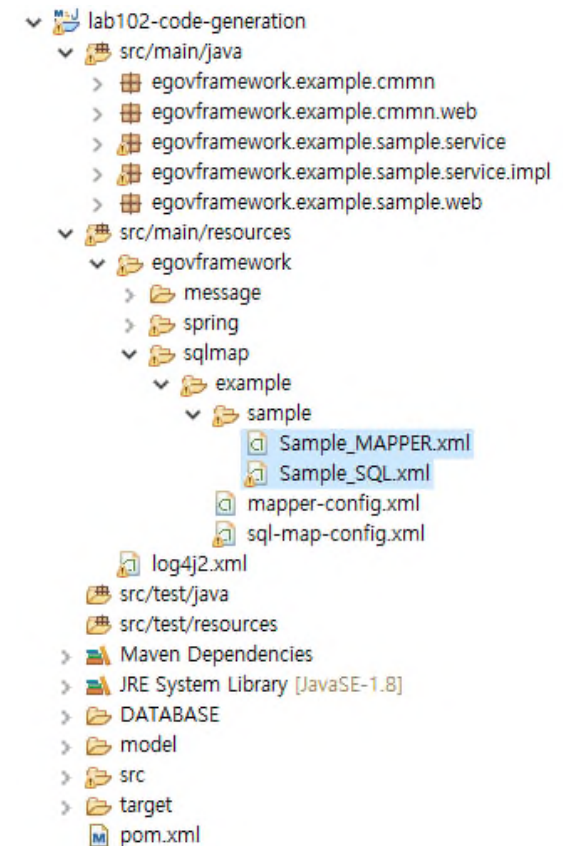
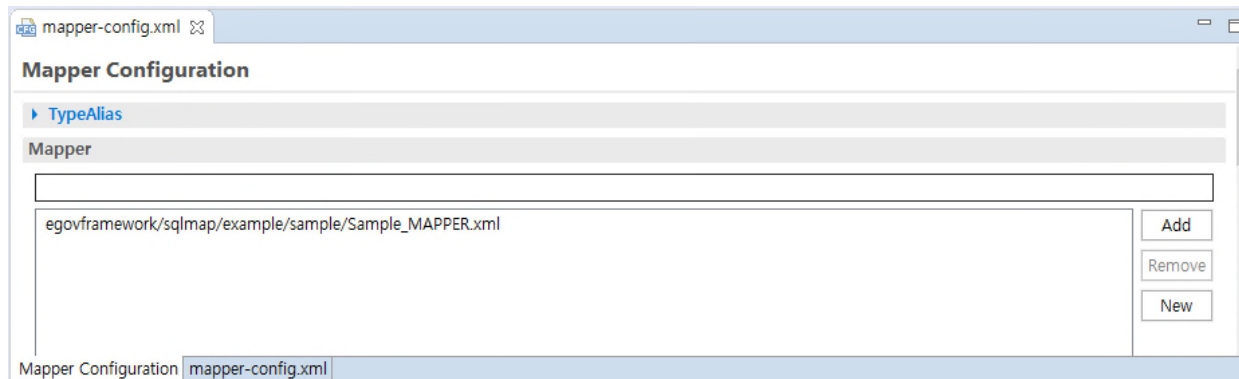
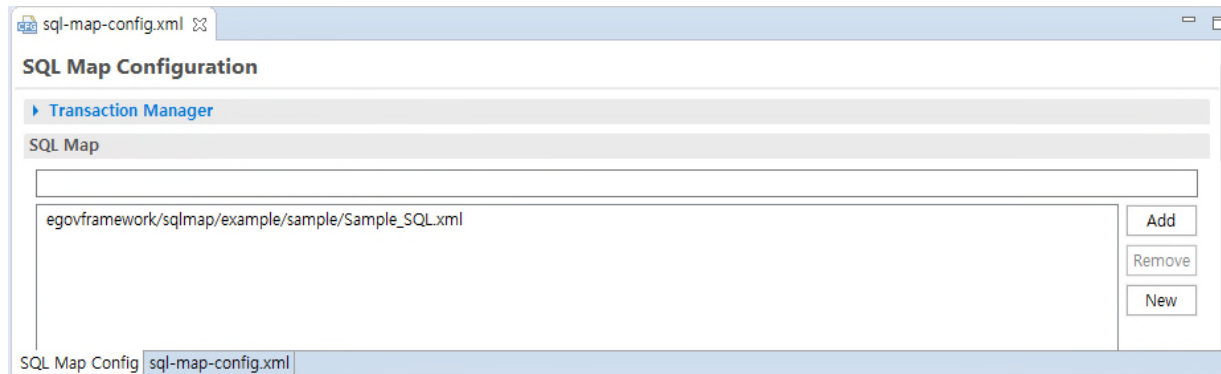
Finish

Cancel

LAB 1-2 Code Generation 실습(4/5)

Step 1-2-08. [iBatis] src/main/resources 에서 egovframework.sqlmap.example 패키지의 sql-map-config.xml 파일을 열고
생성된 Sample_SQL.xml 파일을 추가되어 있는지 확인한다.

[MyBatis] src/main/resources 에서 egovframework.sqlmap.example 패키지의 mapper-config.xml 파일을 열고 생성된
Sample_MAPPER.xml 파일을 추가되어 있는지 확인한다.



LAB 1-2 Code Generation 실습(5/5)

Step 1-2-09. 생성한 프로젝트를 실행한다.

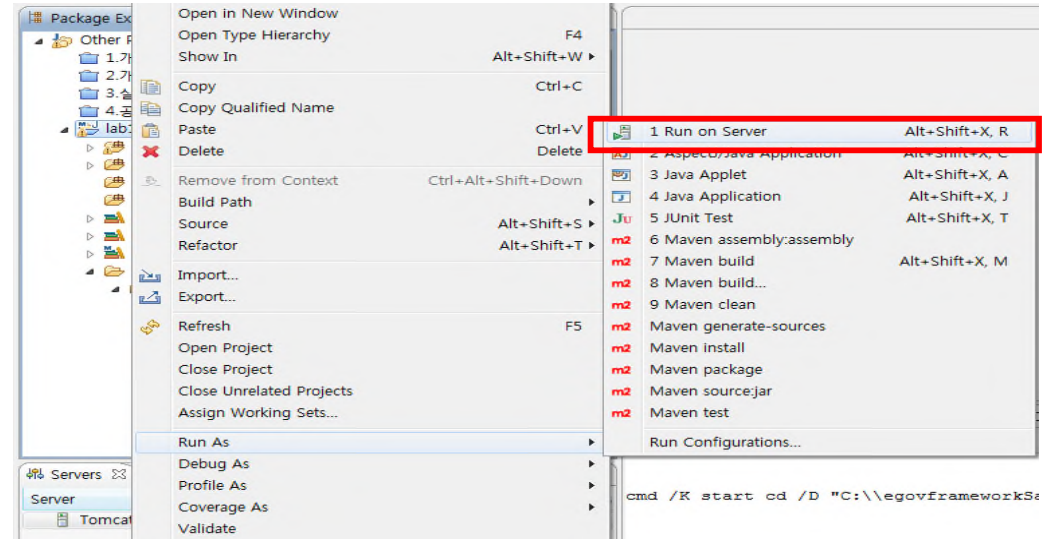
[Eclipse 이용]

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

Finish 버튼 클릭

[오류발생시]

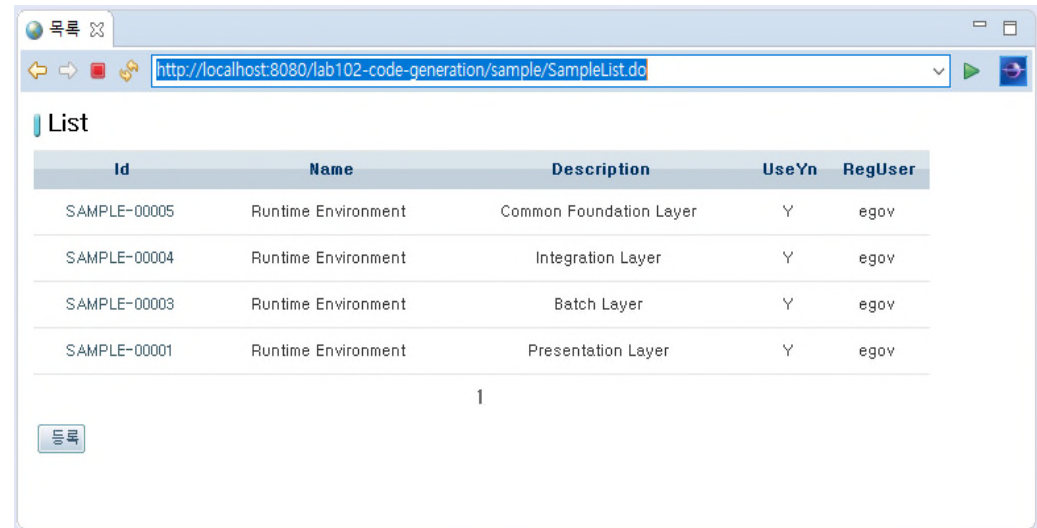
Maven Clean , Maven Install 실행 후 다시 Run On Server 실행



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;
    }

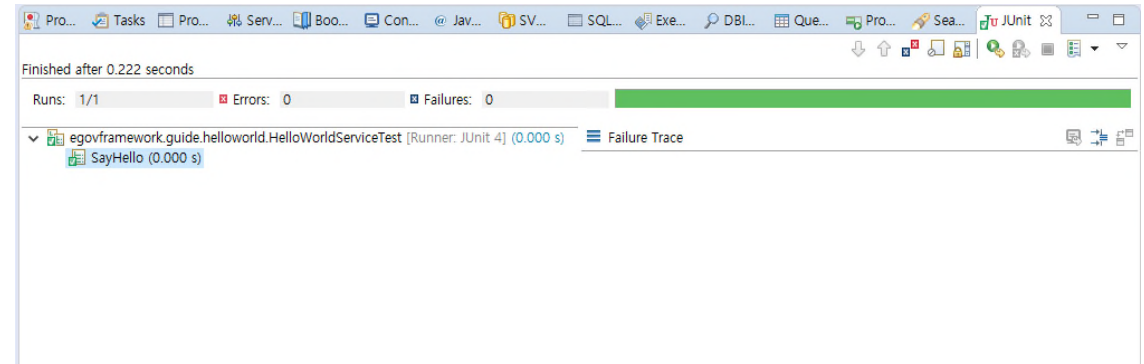
    @Test
    public void SayHello() {
        assertEquals( "Hello eGovFrame!!!", helloworld.sayHello() );
    }
}
```

LAB 1-3 테스트케이스 작성 및 수행 실습(2/2)

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

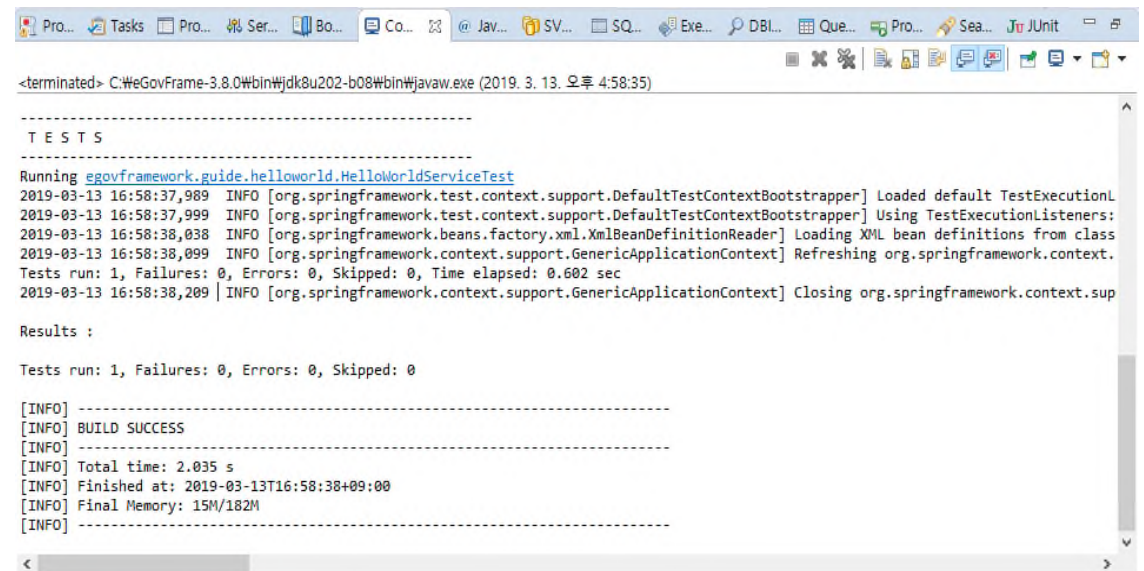
[jUnit 이용]

lab103 > Run As > jUnit Test 실행



[Maven 이용]

lab103 > Run As > Maven test 실행

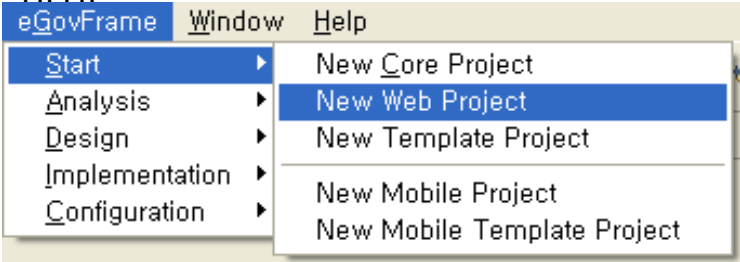


LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (1/11)

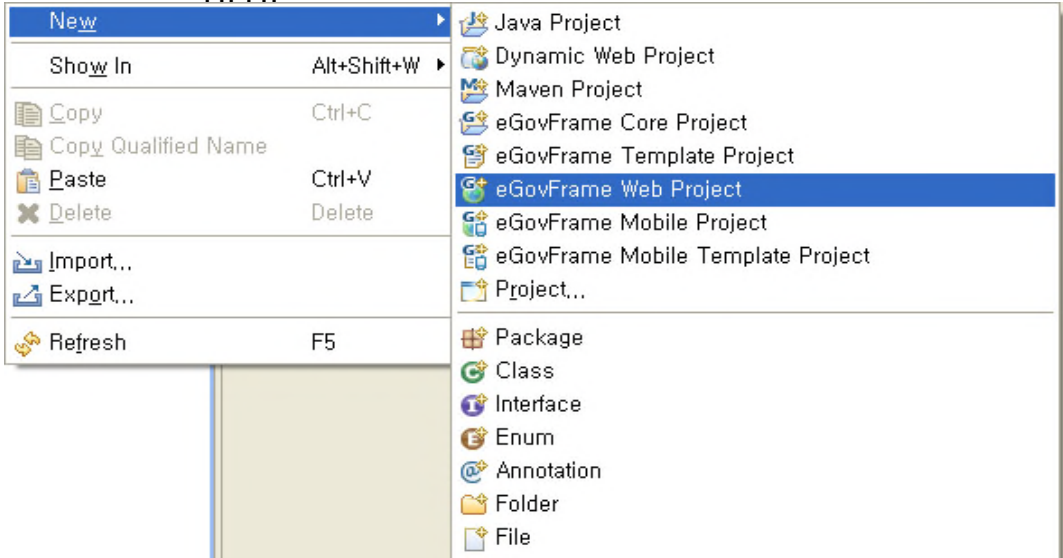
□ Step 1-4-01 - Project 생성(1/4)

- 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

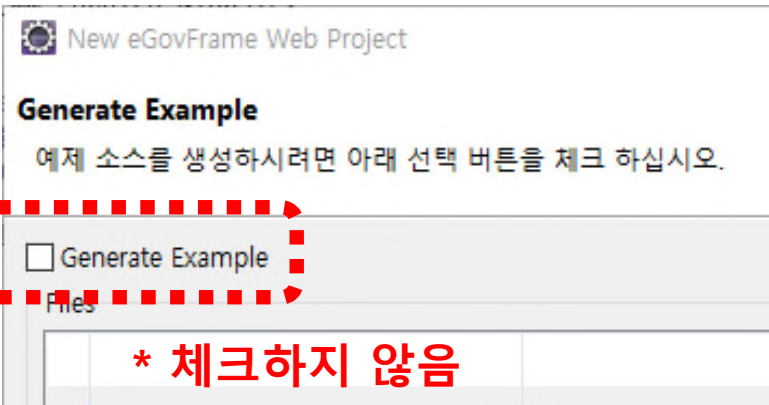
①



②



③



* 체크하지 않음

LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (2/11)

❑ Step 1-4-01 - Project 생성(2/4)

- 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	2.5	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:\eGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab104 Browse...

Target Runtime
<None> New...

Dynamic Web Module version
2.5

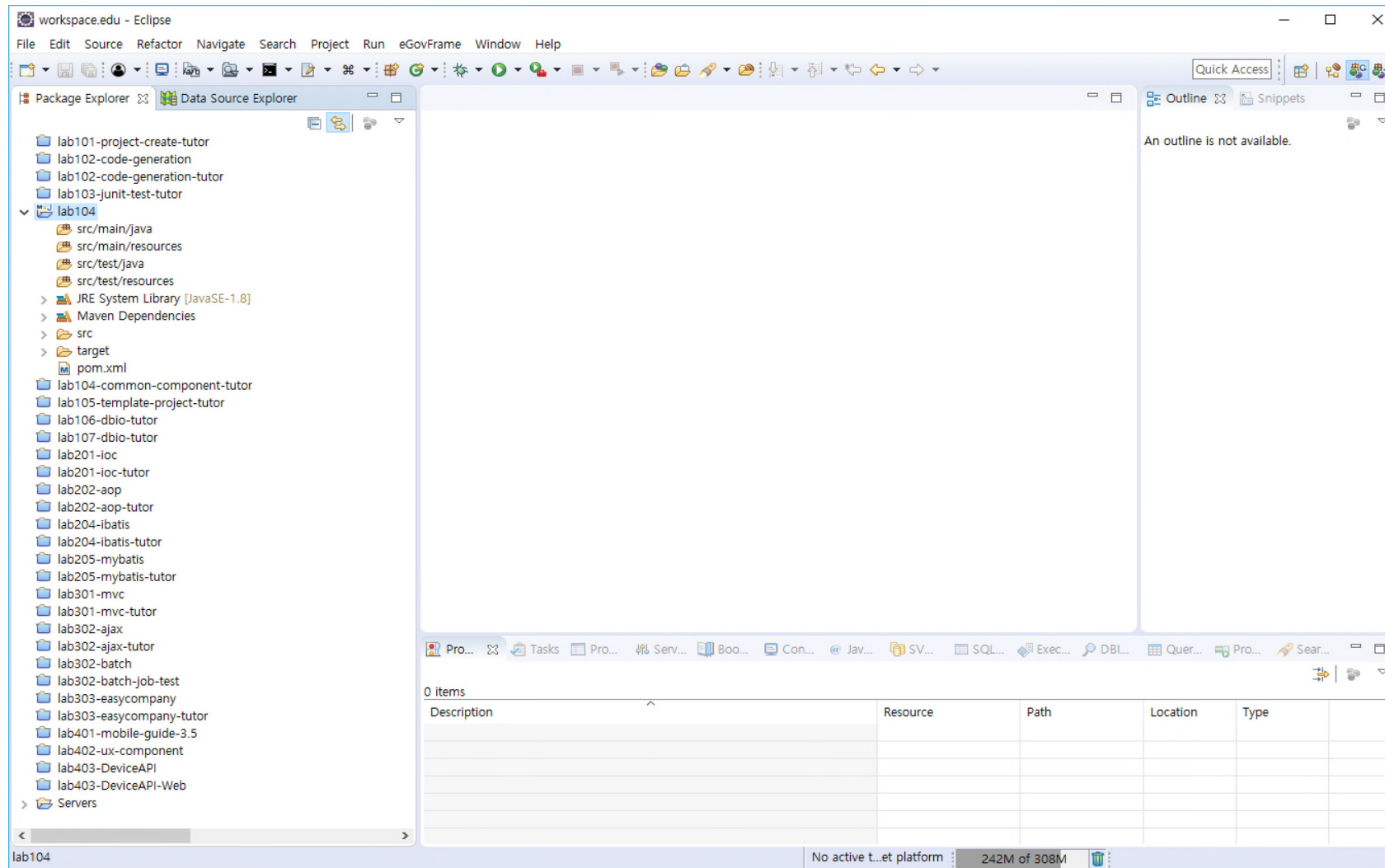
Maven Setting
Group Id: egovframe
Artifact Id: lab104
Version: 1.0.0

? < Back Next > Finish Cancel

LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (3/11)

□ Step 1-4-01 - Project 생성(3/4)

- 프로젝트 생성 결과 확인



LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (4/11)

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

- 실습용으로 배포된 MySql DB를 실행

실행방법 : mysql설치폴더(C:\WeGovFrame-3.10.0\bin\mysql-5.6.21) > startup.bat 실행

종료방법 : mysql설치폴더(C:\WeGovFrame-3.10.0\bin\mysql-5.6.21) > 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

New Connection Profile

Specify a Driver and Connection Details

Select a driver from the drop-down and provide login details for the connection.

Drivers: MySQL JDBC Driver

Properties

General Optional

Database: com

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

User name: com

Password: com01

☒ Save password

☒ Connect when the wizard completes

☐ Connect every time the workbench is started

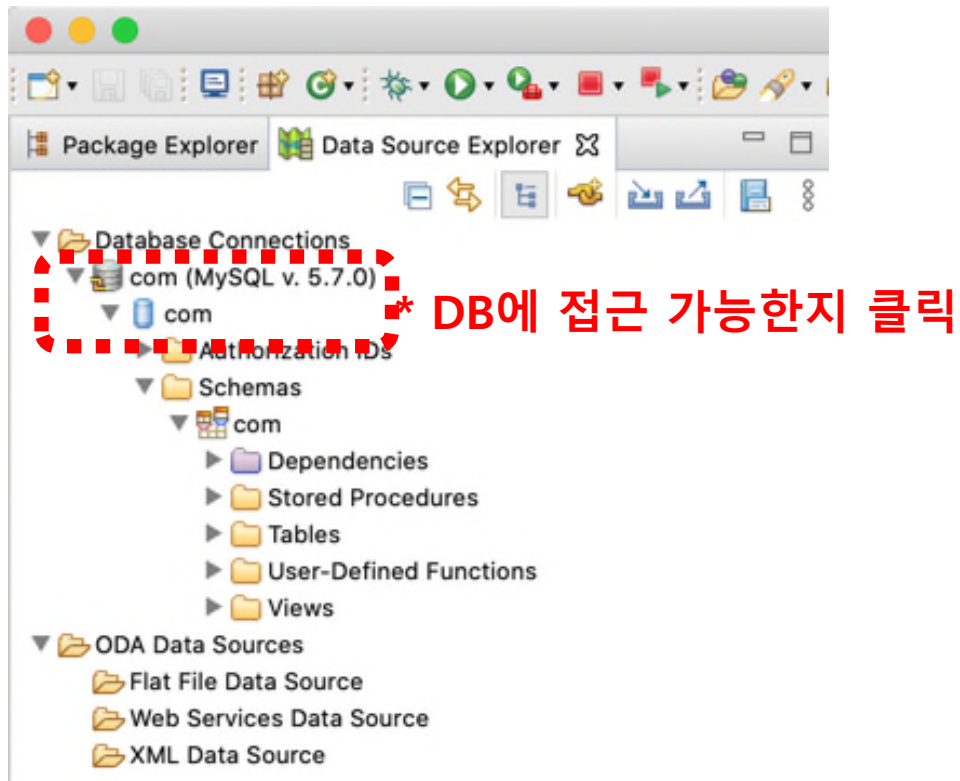
Test Connection

< Back Next > Finish Cancel

LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (4/11)

□ Step 1-4-01 – Database Connection 생성(4/4)

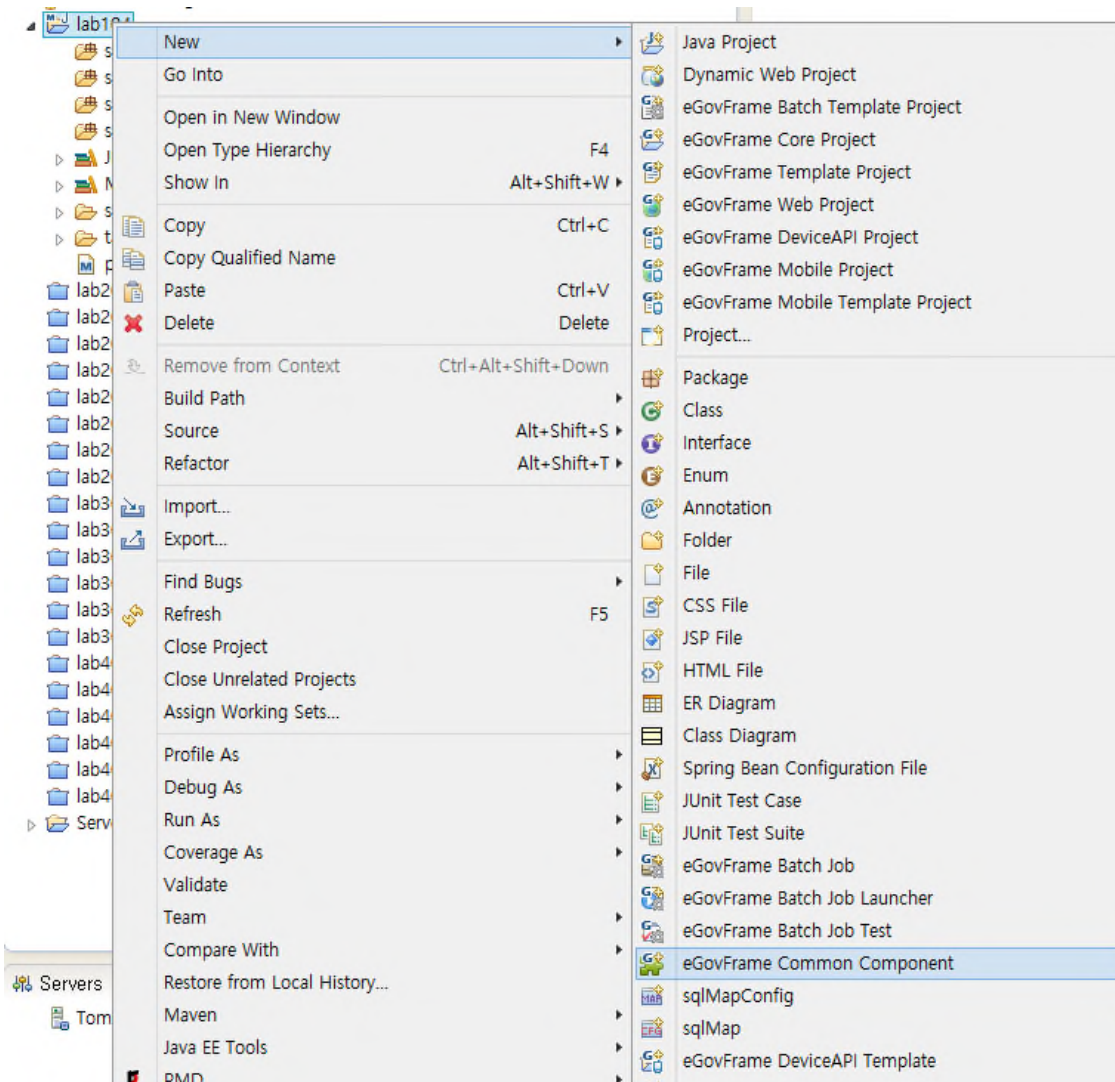
- Eclipse Menu > Window > Show View > Data Source Explore
- (참조 : 04.[참고]개발환경_실습교재 별첨2. Database Connection 생성)



LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (5/11)

□ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(1/5)

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



LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (6/11)

□ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(2/5)

- 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 (6/11)

□ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(2/5)

- 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...
부서관한관리	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 (7/11)

□ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(3/5)

- 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...
COMTNAUTHORGROUFINFO	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 (8/11)

□ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(4/5)

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

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: [masked]

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...
COMTNAUTHORGROUFINFO	Success	공통, 약관관리, 저작권보...
COMTNORGNZTINFO	Success	공통, 약관관리, 저작권보...
COMTNFILE	Success	공통, 약관관리, 저작권보...

< Back Next > **Finish** Cancel

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: [masked]

Connection Test Create Table

Create Table

confirm

web.xml 파일을 수정하시겠습니까?

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

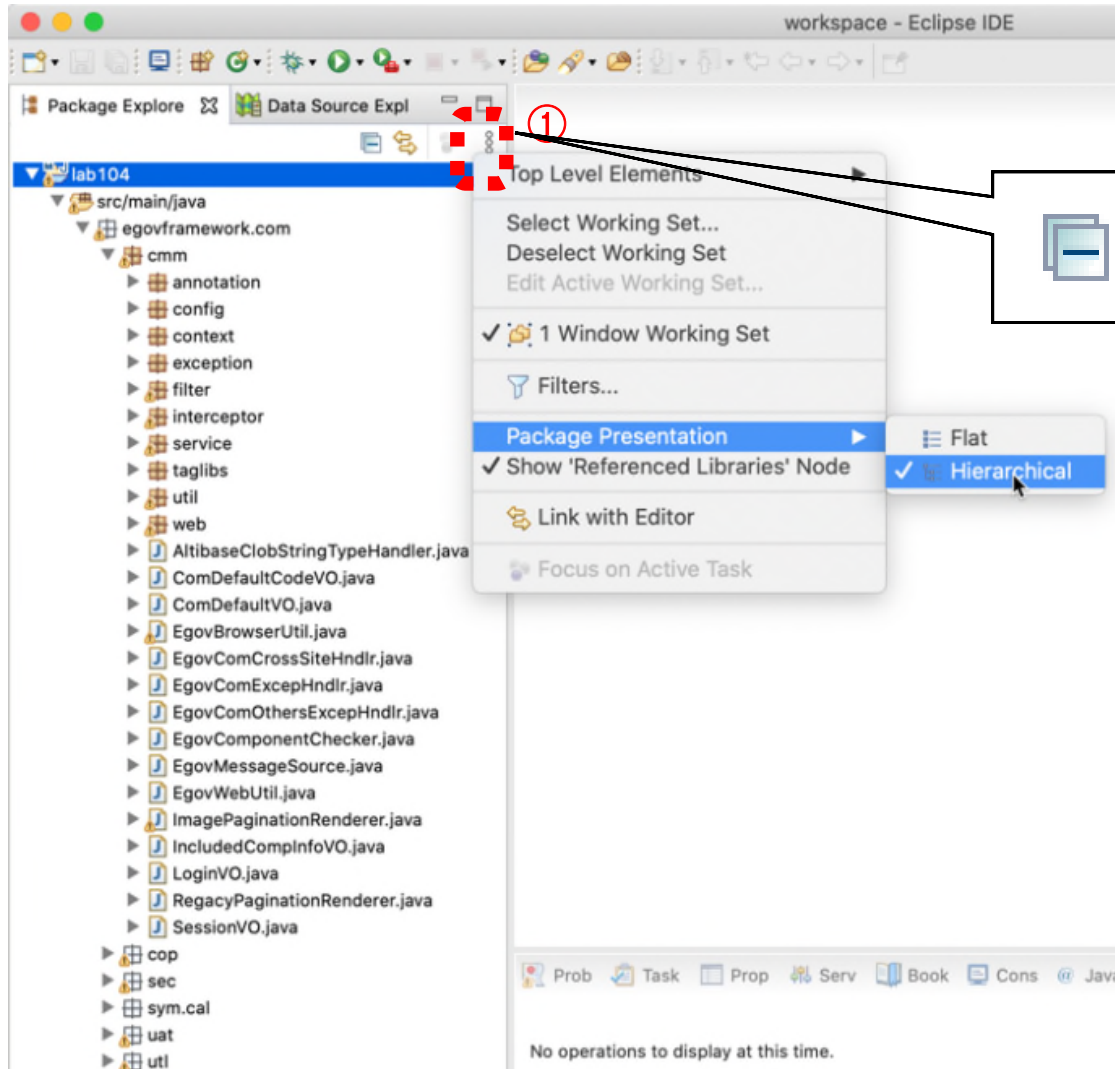
OK Cancel

< Back Next > Finish Cancel

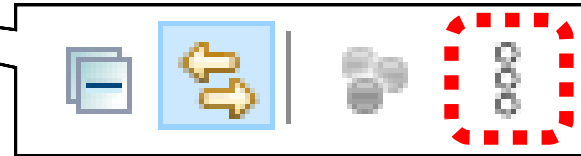
LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (9/11)

□ Step 1-4-02 - 공통컴포넌트 생성 위저드 실행(5/5)

- 생성된 소스 확인



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



LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (10/11)

□ Step 1-4-03 - 생성된 공통컴포넌트 로그인

- 별첨3. 서버 설정 (Tomcat) 참조

eGovFrame

일반	기업	업무
----	----	----

아이디

비밀번호

☐ 아이디 저장

로그인

[회원가입](#) | [아이디/비밀번호 찾기](#)

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

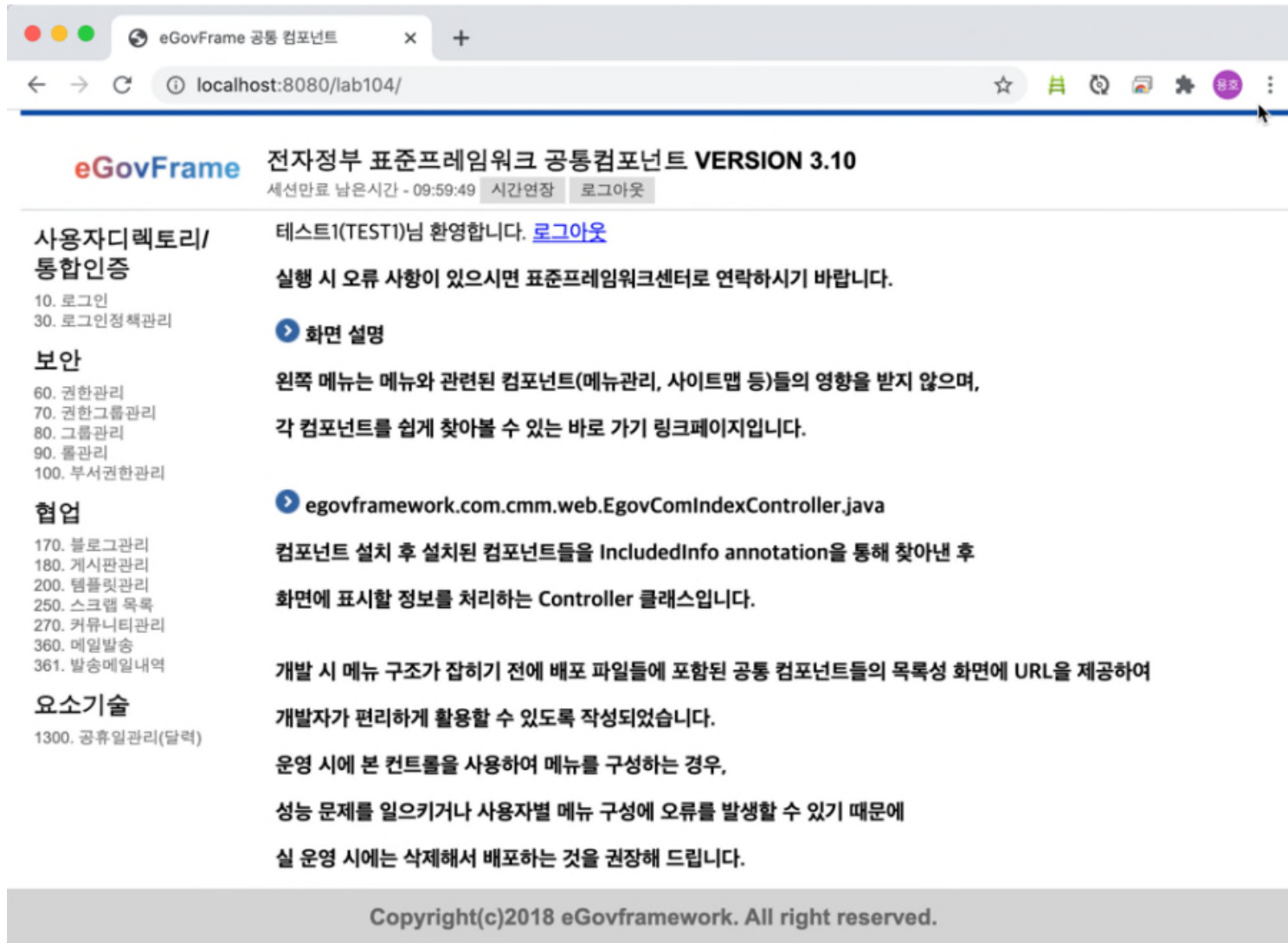
* 위키가이드 참조

<https://www.egovframe.go.kr/wiki/doku.php?id=egovframework:com:v3.9:uat:%EC%9D%BC%EB%B0%98%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EC%9D%B8>

LAB 1-4 공통컴포넌트 생성 및 조립도구 실습 (11/11)

□ Step 1-4-04 - 생성된 공통컴포넌트 확인

- 별첨3. 서버 설정 (Tomcat) 참조



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/lab104/'. The page title is 'eGovFrame 공통 컴포넌트'. The main content area displays the 'eGovFrame' logo and the text '전자정부 표준프레임워크 공통컴포넌트 VERSION 3.10'. Below this, there is a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes sections like '사용자디렉토리/통합인증', '보안', and '협업'. The main content area shows a welcome message for '테스트1(TEST1)님' and a list of common components with their descriptions and URLs.

eGovFrame 전자정부 표준프레임워크 공통컴포넌트 VERSION 3.10
세션만료 남은시간 - 09:59:49 시간연장 로그아웃

사용자디렉토리/통합인증
10. 로그인
30. 로그인정책관리

보안
60. 권한관리
70. 권한그룹관리
80. 그룹관리
90. 롤관리
100. 부서권한관리

협업
170. 블로그관리
180. 게시판관리
200. 템플릿관리
250. 스크랩 목록
270. 커뮤니티관리
360. 메일발송
361. 발송메일내역

요소기술
1300. 공휴일관리(달력)

테스트1(TEST1)님 환영합니다. [로그아웃](#)

실행 시 오류 사항이 있으시면 표준프레임워크센터로 연락하시기 바랍니다.

▶ 화면 설명

왼쪽 메뉴는 메뉴와 관련된 컴포넌트(메뉴관리, 사이트맵 등)들의 영향을 받지 않으며, 각 컴포넌트를 쉽게 찾아볼 수 있는 바로 가기 링크페이지입니다.

▶ [egovframework.com.cmm.web.EgovComIndexController.java](#)

컴포넌트 설치 후 설치된 컴포넌트들을 IncludedInfo annotation을 통해 찾아낸 후 화면에 표시할 정보를 처리하는 Controller 클래스입니다.

개발 시 메뉴 구조가 잡히기 전에 배포 파일들에 포함된 공통 컴포넌트들의 목록성 화면에 URL을 제공하여 개발자가 편리하게 활용할 수 있도록 작성되었습니다.

운영 시에 본 컨트롤을 사용하여 메뉴를 구성하는 경우, 성능 문제를 일으키거나 사용자별 메뉴 구성에 오류를 발생할 수 있기 때문에 실 운영 시에는 삭제해서 배포하는 것을 권장해 드립니다.

Copyright(c)2018 eGovframework. All right reserved.

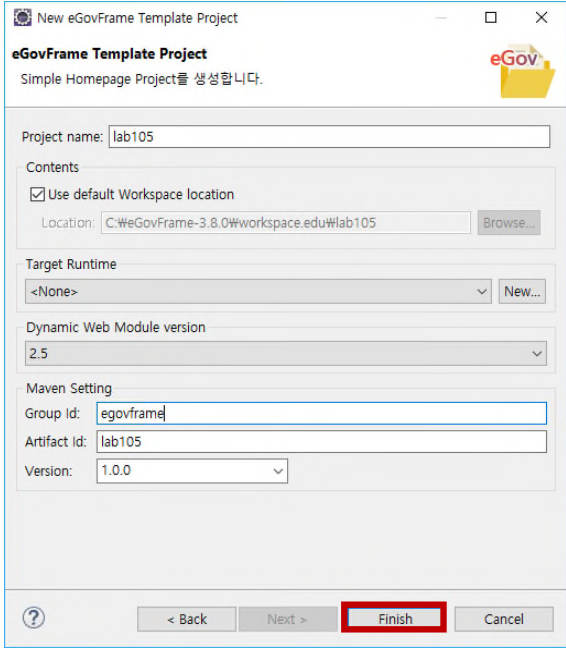
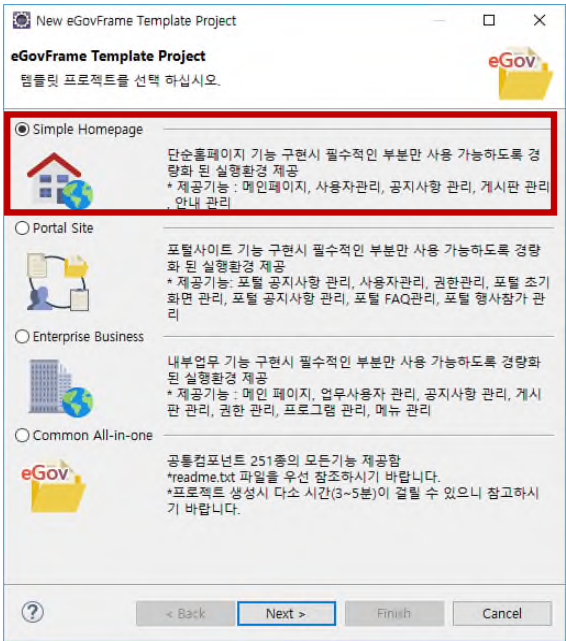
LAB 1-5 템플릿 프로젝트 생성 실습(1/3)

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	2.5	자동입력
Group Id	egovframe	수동입력
Artifact Id	lab105	자동입력
Version	1.0.0	자동입력



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]

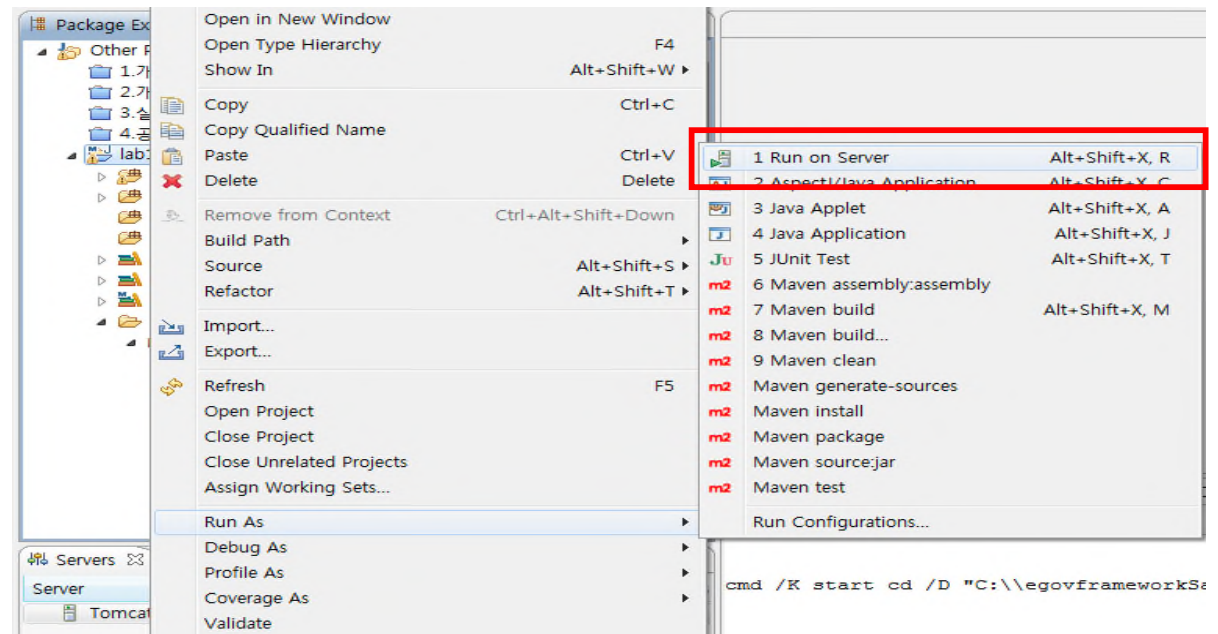
lab105 > Run As > Run on Server 클릭

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 클릭후 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

☐ ID저장

 로그인

- 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 고객센터 알람마당 사이트관리(관리자)

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 청계천로(무교동 7번지) 14 NIA빌딩, COPYRIGHT(C)2011 MINISTRY OF SECURITY AND PUBLIC ADMINISTRATOR, ALL RIGHT RESERVED

LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(1/20)

❑ DBIO 사용방법을 설치부터 활용까지 간략하게 훑어본다.

❑ 실습 순서

1. DB실행

2. DBIO 실습

- eGovFrame Perspective 실행

- Project 생성

- SqlMapConfig 파일 생성

- SqlMap 파일 생성

- SqlMap 파일 편집

 - 1. Parameter Map 작성

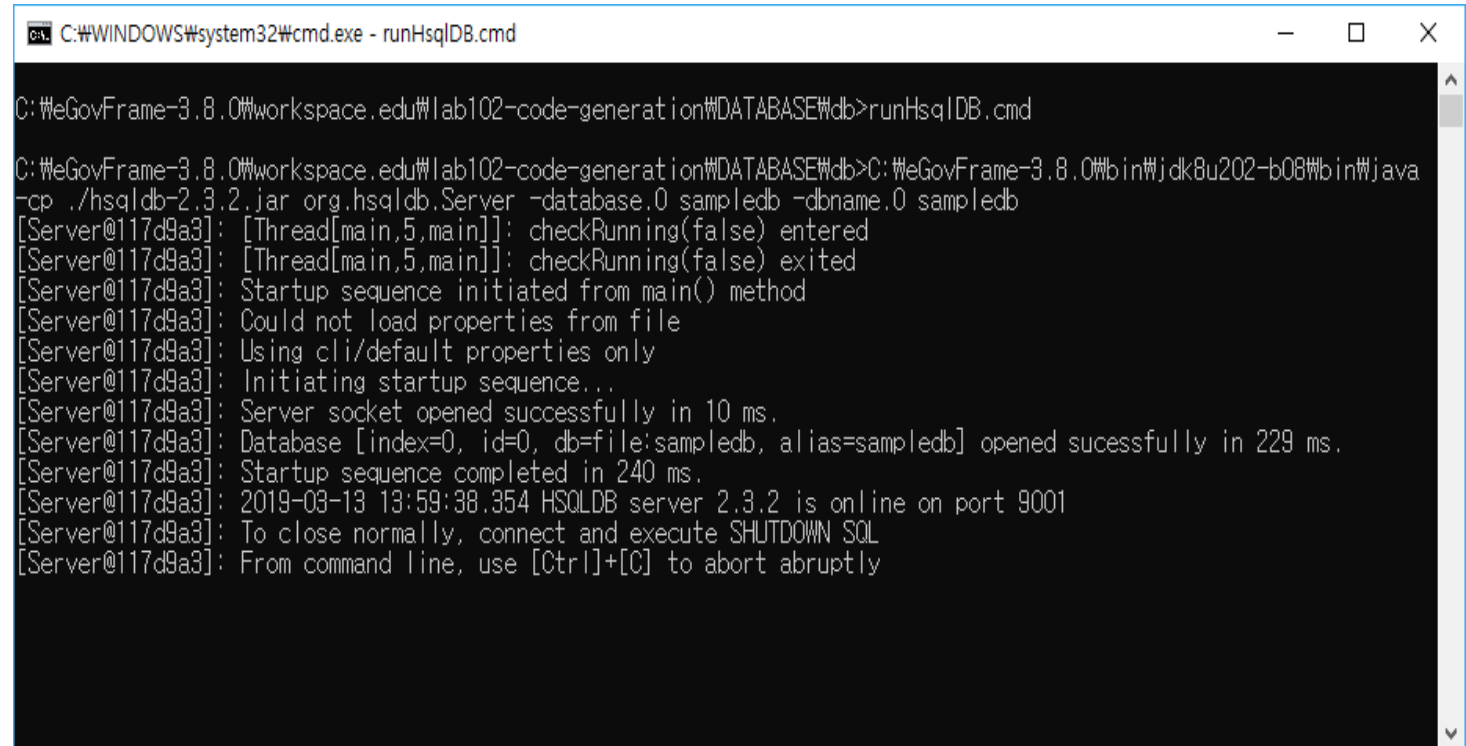
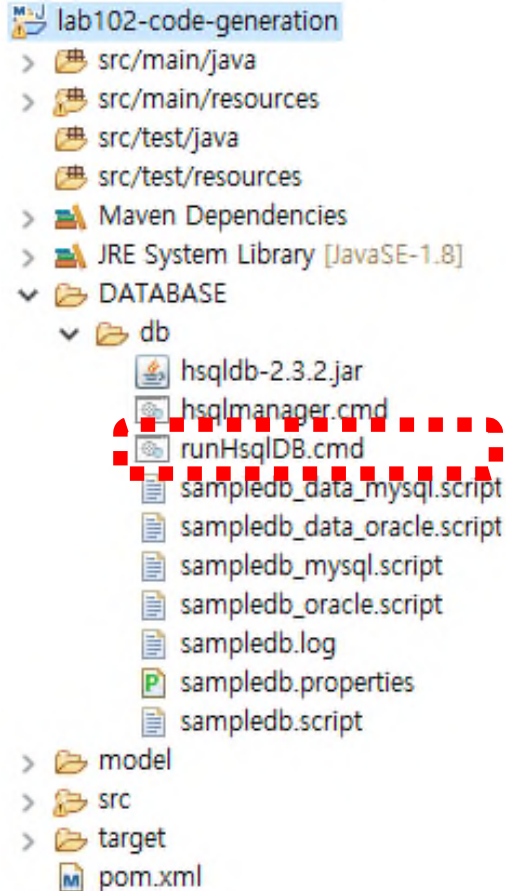
 - 2. Result Map 작성

 - 3. Query 작성

3. Query 테스트

LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(2/20)

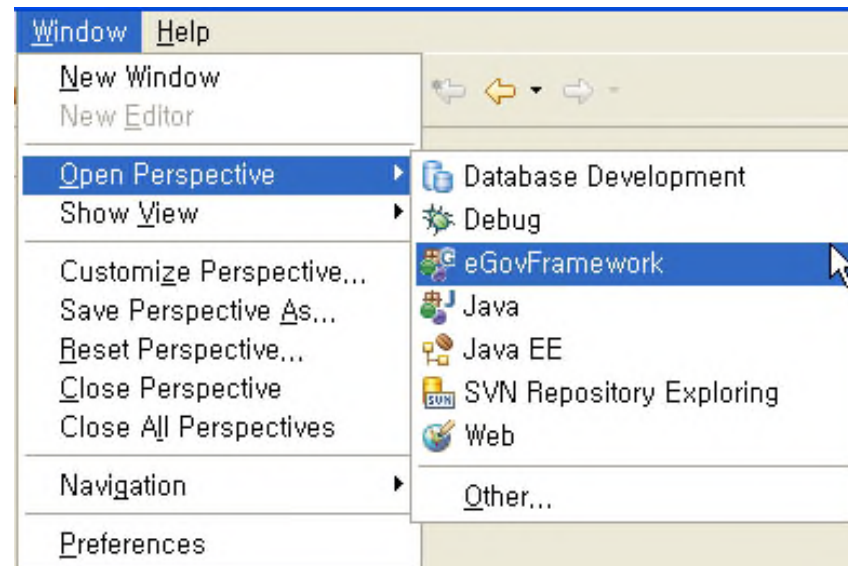
□ 제공된 Lab의 DATABASE의 db폴더에 있는 runHsqlDB를 실행하여 DB를 실행



LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(3/20)

❑ eGovFrame Perspective 실행

- Eclipse Menu > Window > Open Perspective > eGovFrame

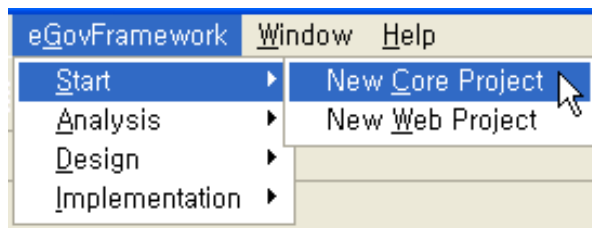


LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(4/20)

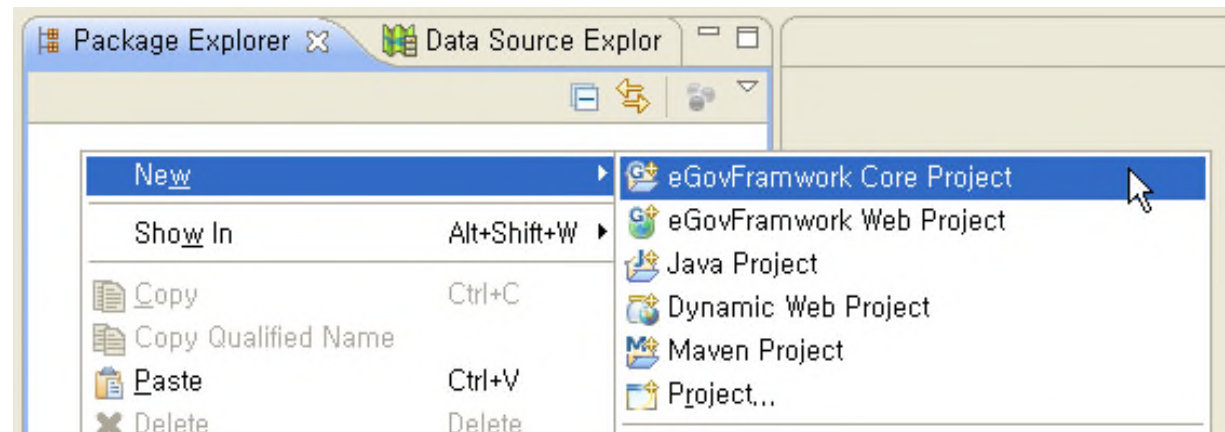
□ Project 생성

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

방법 1

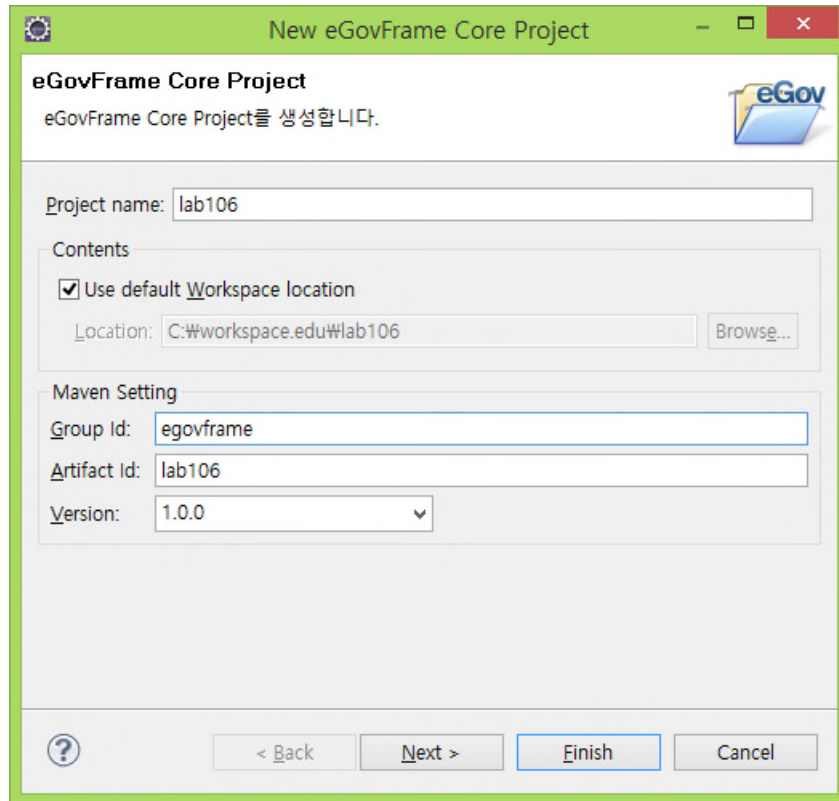


방법2



실습예제로 eGovFrame Core Project 선택

LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(5/20)



New eGovFrame Core Project

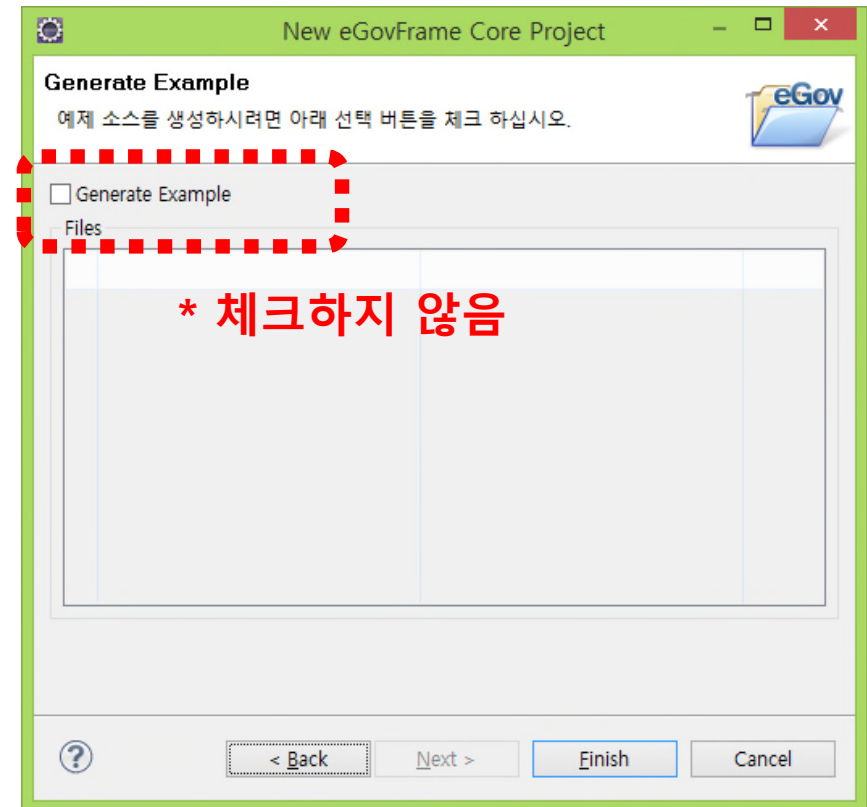
eGovFrame Core Project
eGovFrame Core Project를 생성합니다.

Project name: lab106

Contents
☒ Use default Workspace location
Location: C:\workspace.edu\lab106 Browse...

Maven Setting
Group Id: egovframe
Artifact Id: lab106
Version: 1.0.0

? < Back Next > Finish Cancel



New eGovFrame Core Project

Generate Example
예제 소스를 생성하시려면 아래 선택 버튼을 체크 하십시오.

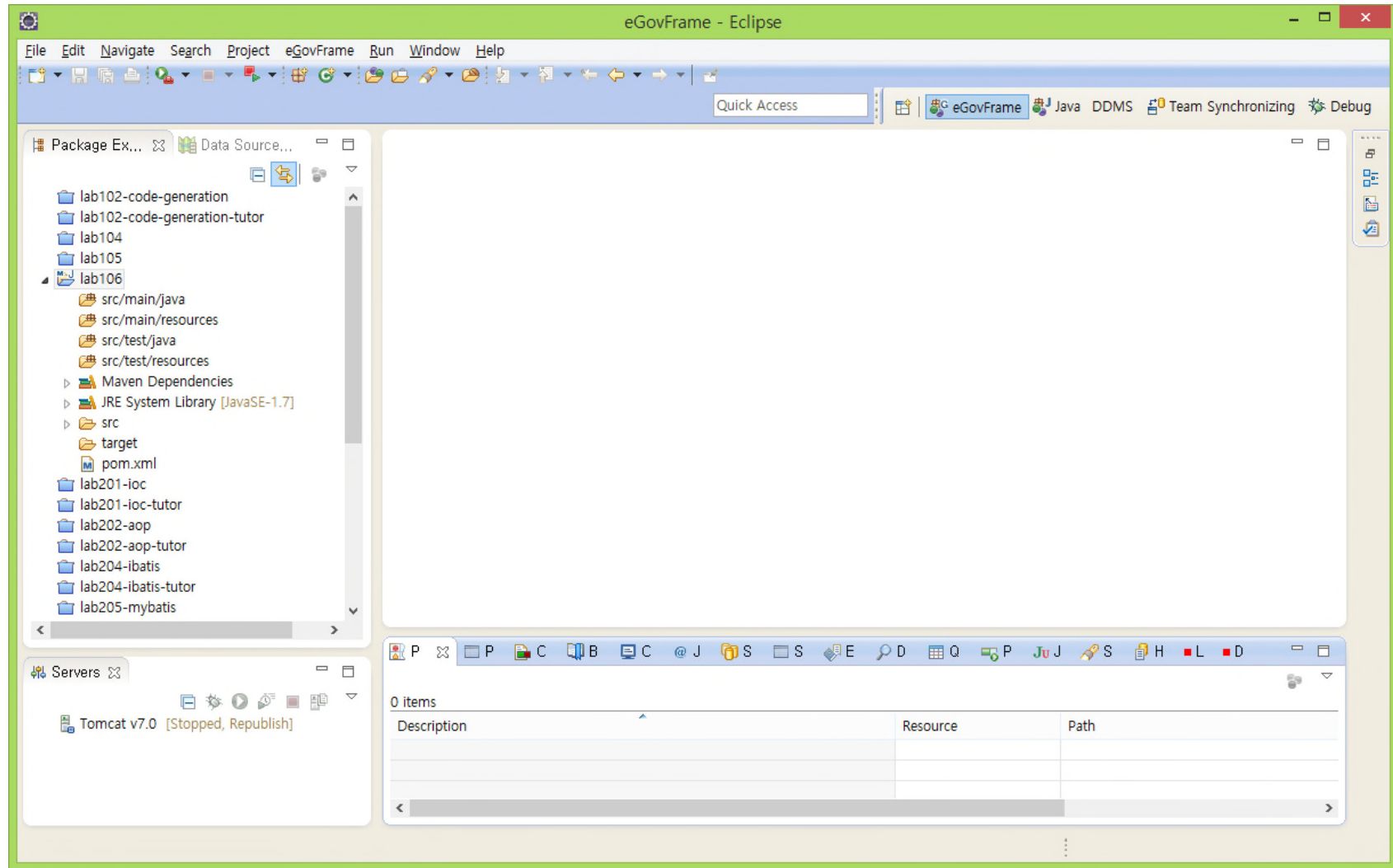
☐ Generate Example
Files

* 체크하지 않음

? < Back Next > Finish Cancel

LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(6/20)

- 결과

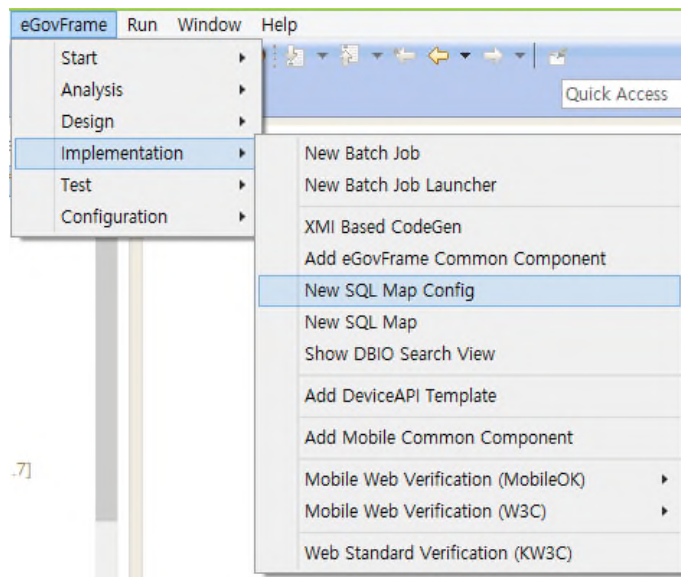


LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(7/20)

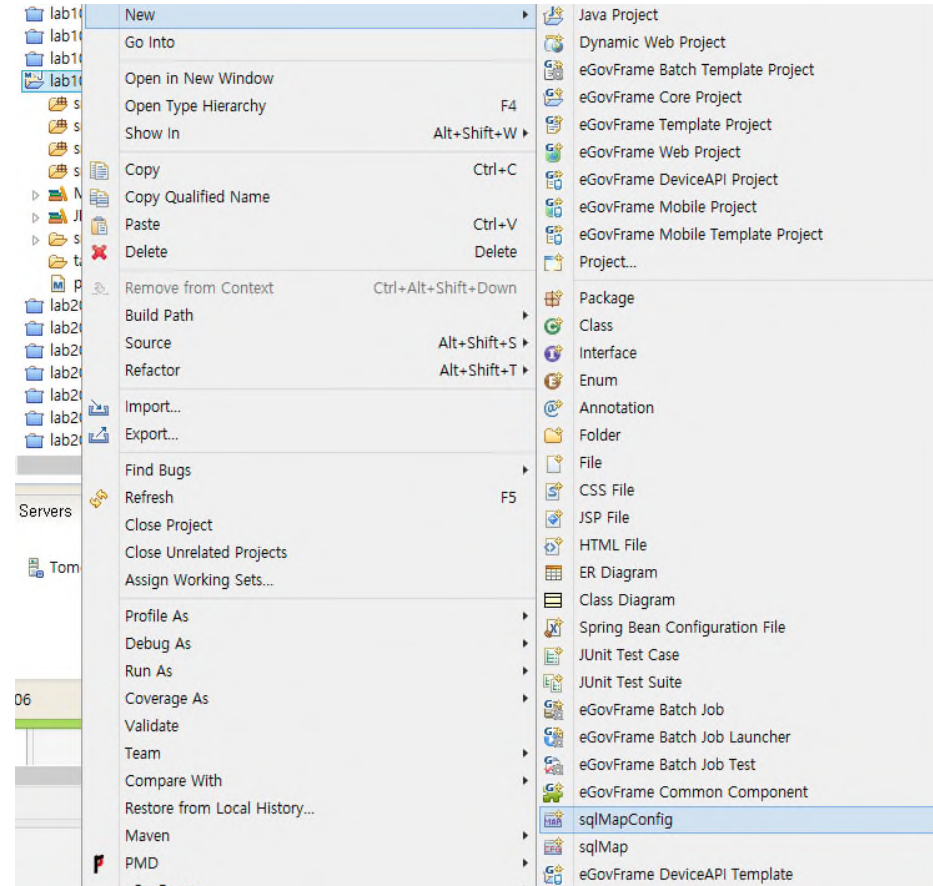
❑ SqlMapConfig 파일 생성

- 방법1 : Eclipse Menu > eGovFrame > Implementation > New Sql Map Config
- 방법2 : Package Explorer > 마우스 오른쪽 버튼 클릭 > New > sqlMapConfig

방법 1

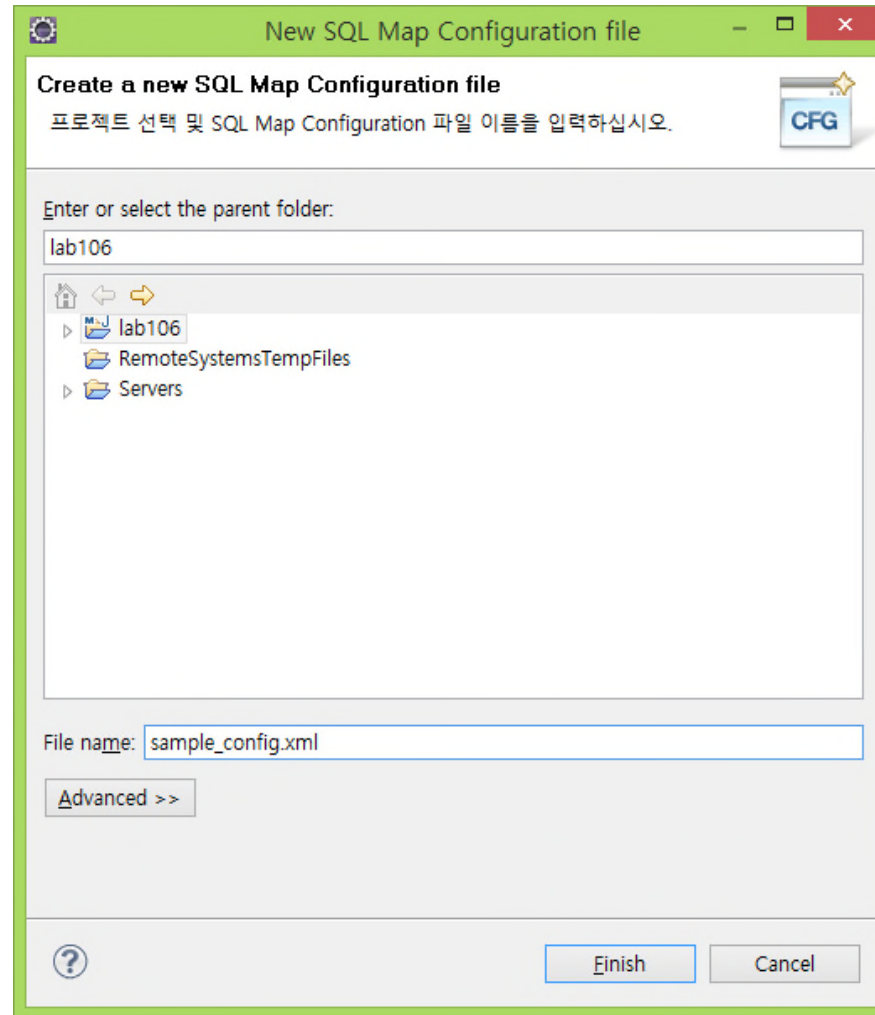


방법2



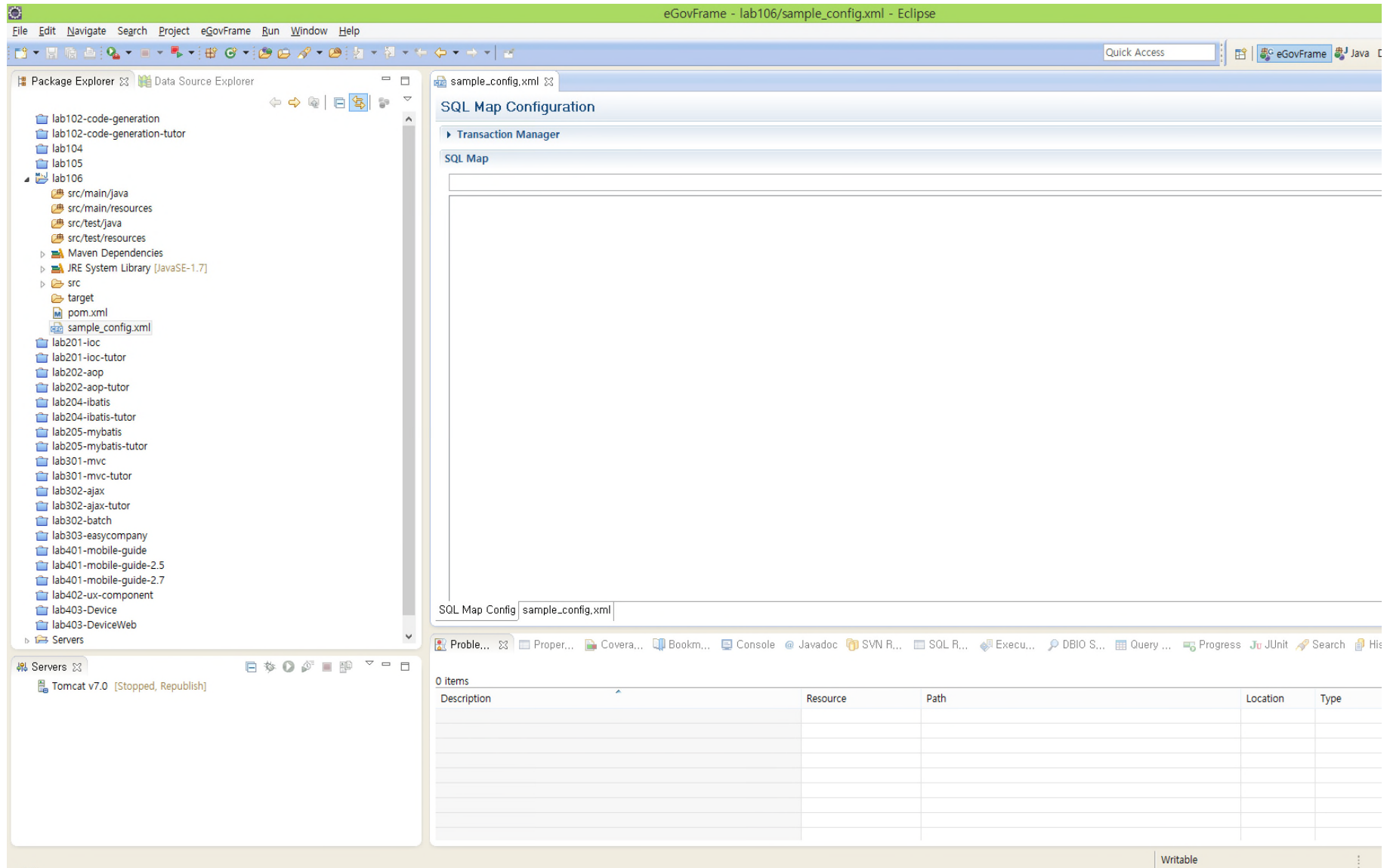
LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(8/20)

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



LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(9/20)

- 결과화면(SqlMapConfig Editor)

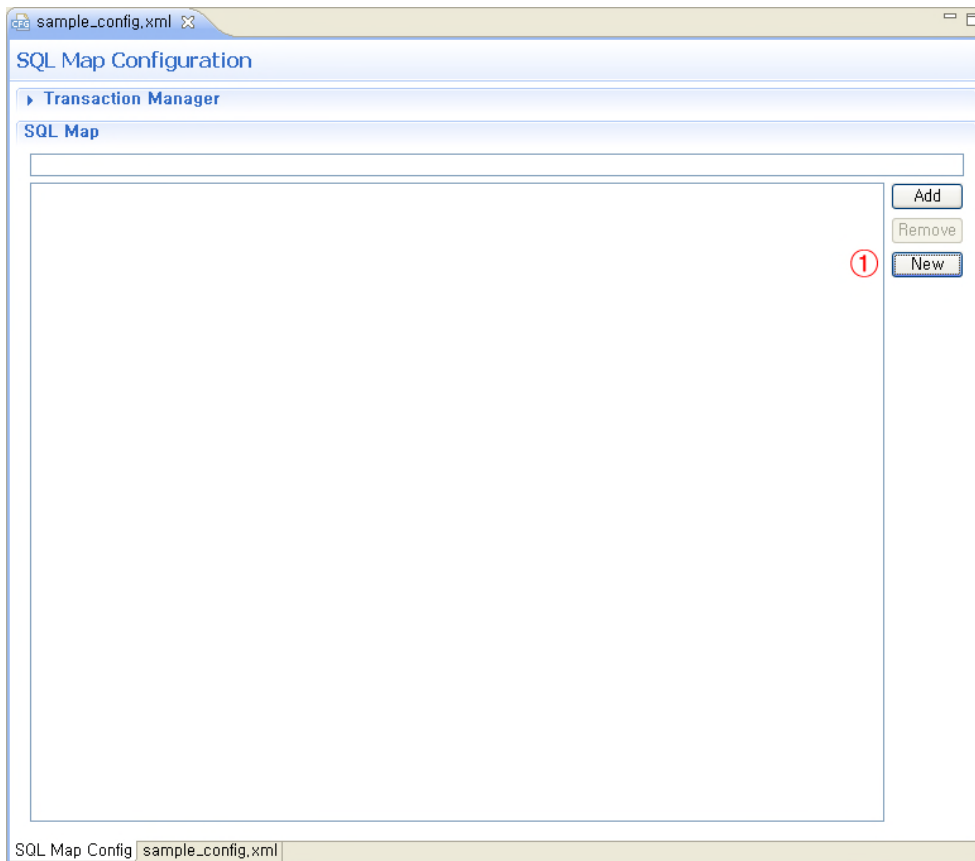


LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(10/20)

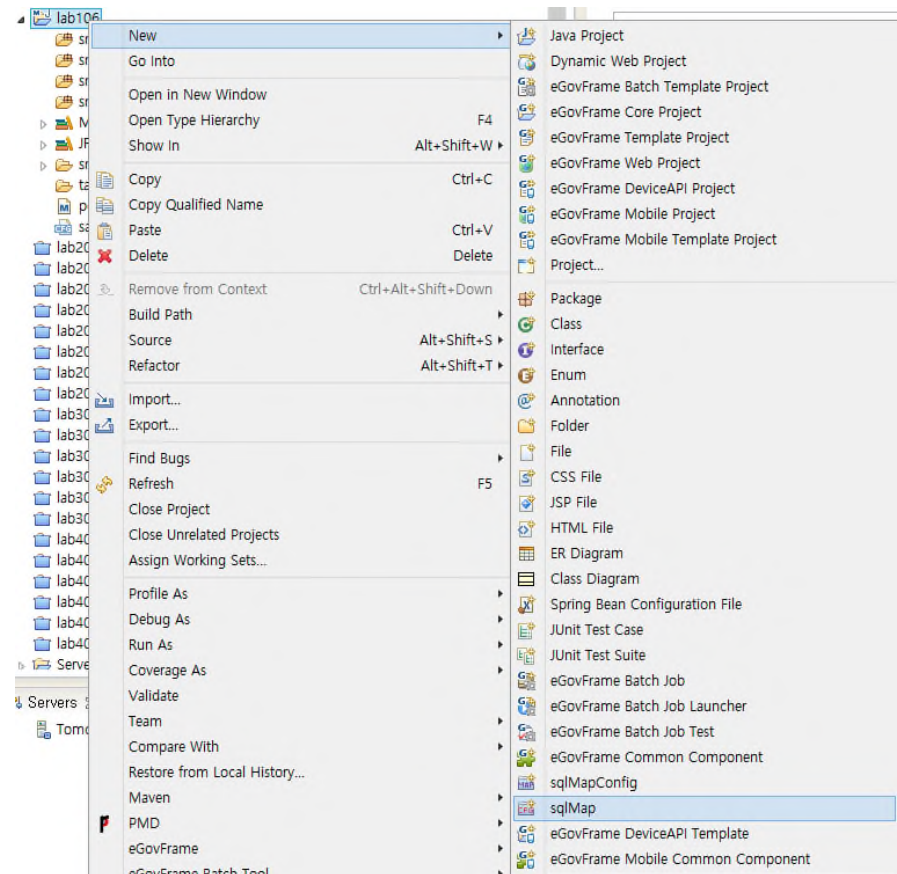
□ SqlMap 파일 생성

- 방법1 : SqlMapConfig Editor > New 버튼 클릭 (파일 생성과 동시에 SQL Map 목록에 추가)
- 방법2 : Package Explorer > 마우스 오른쪽 버튼 클릭 > New > sqlMap

방법1

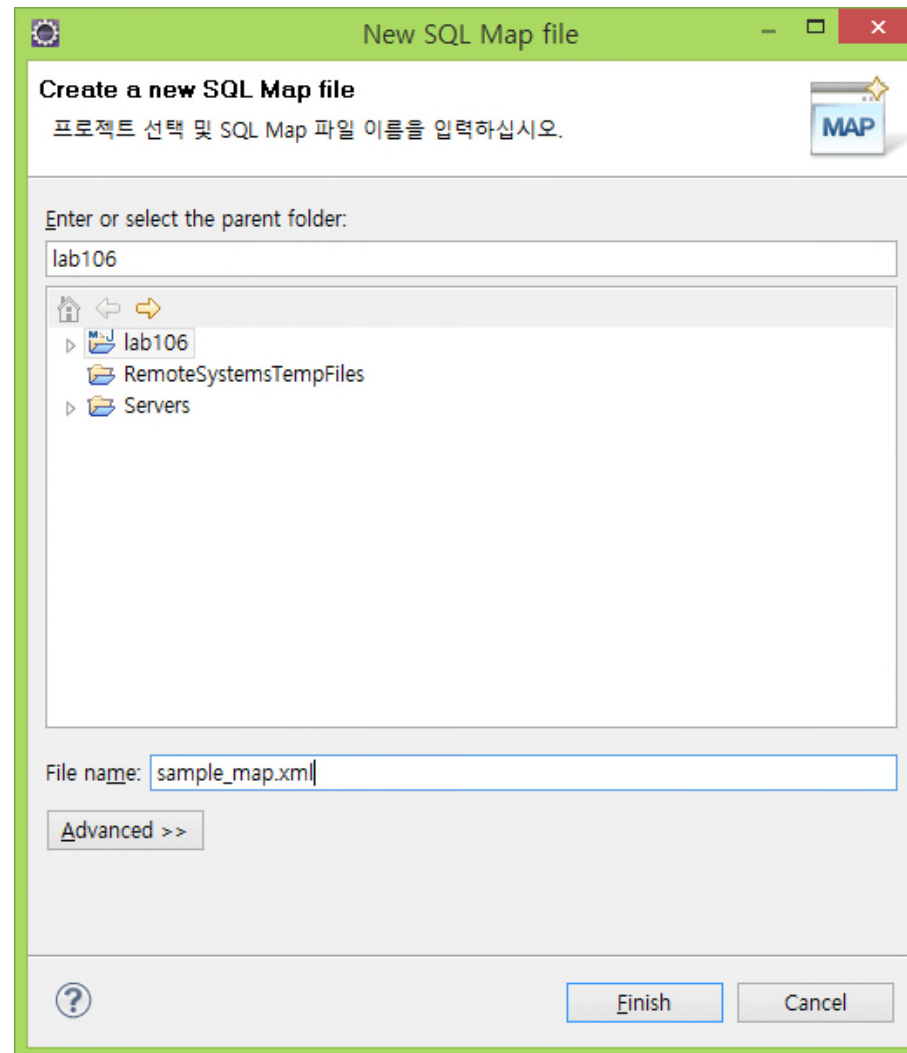


방법2



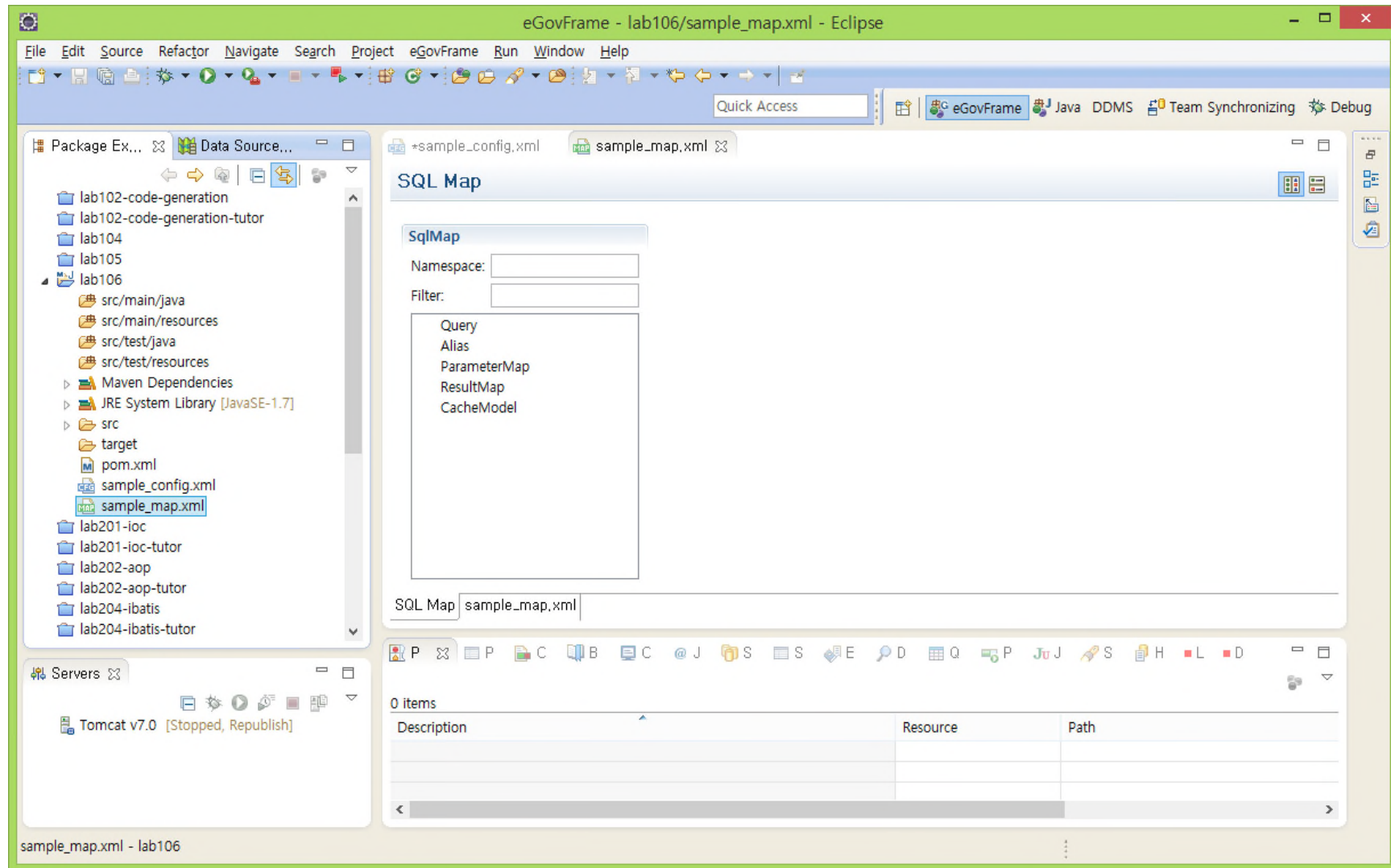
LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(11/20)

- 파일 저장 폴더 선택
- 파일명 입력



LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(12/20)

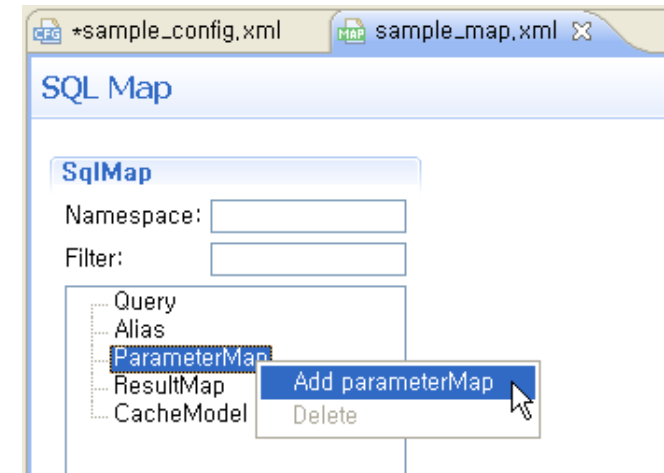
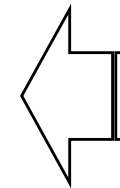
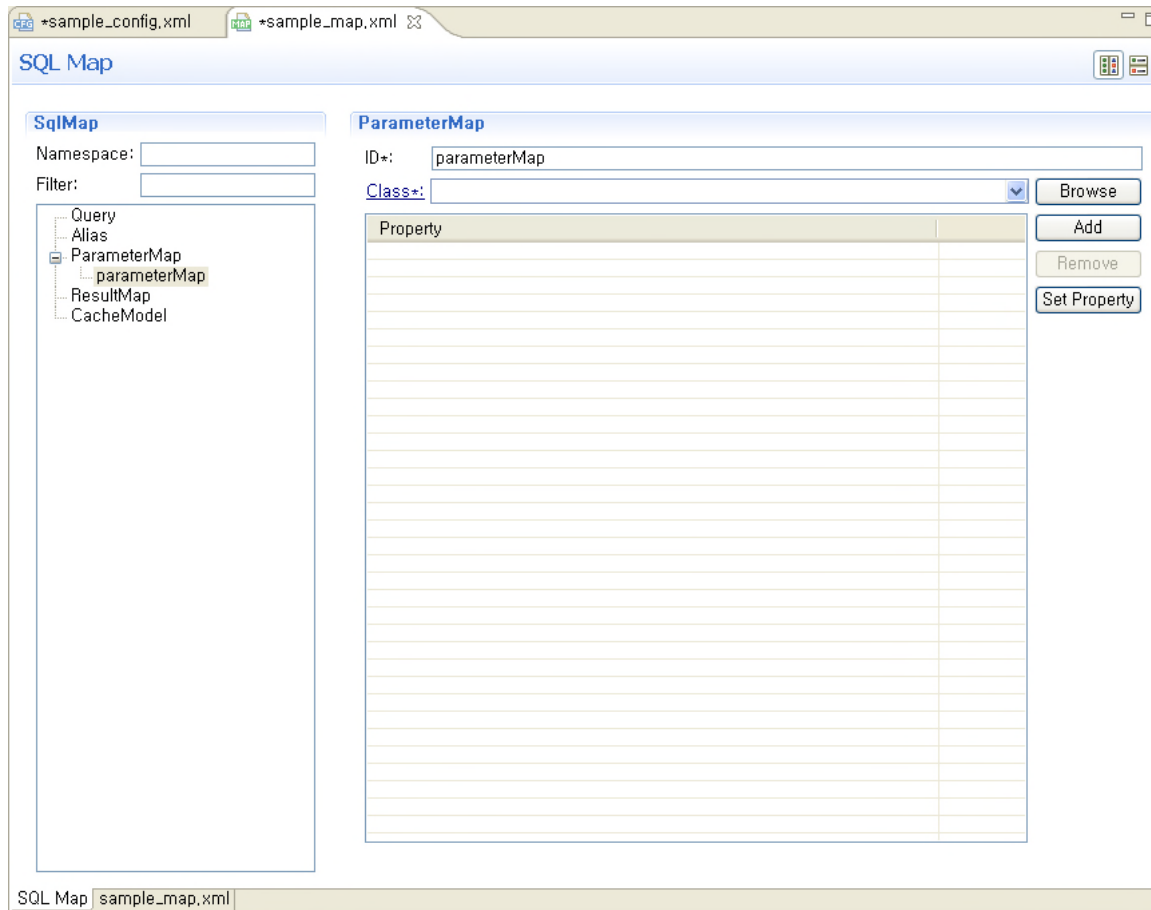
- 결과 화면(SqlMap Editor)



LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(13/20)

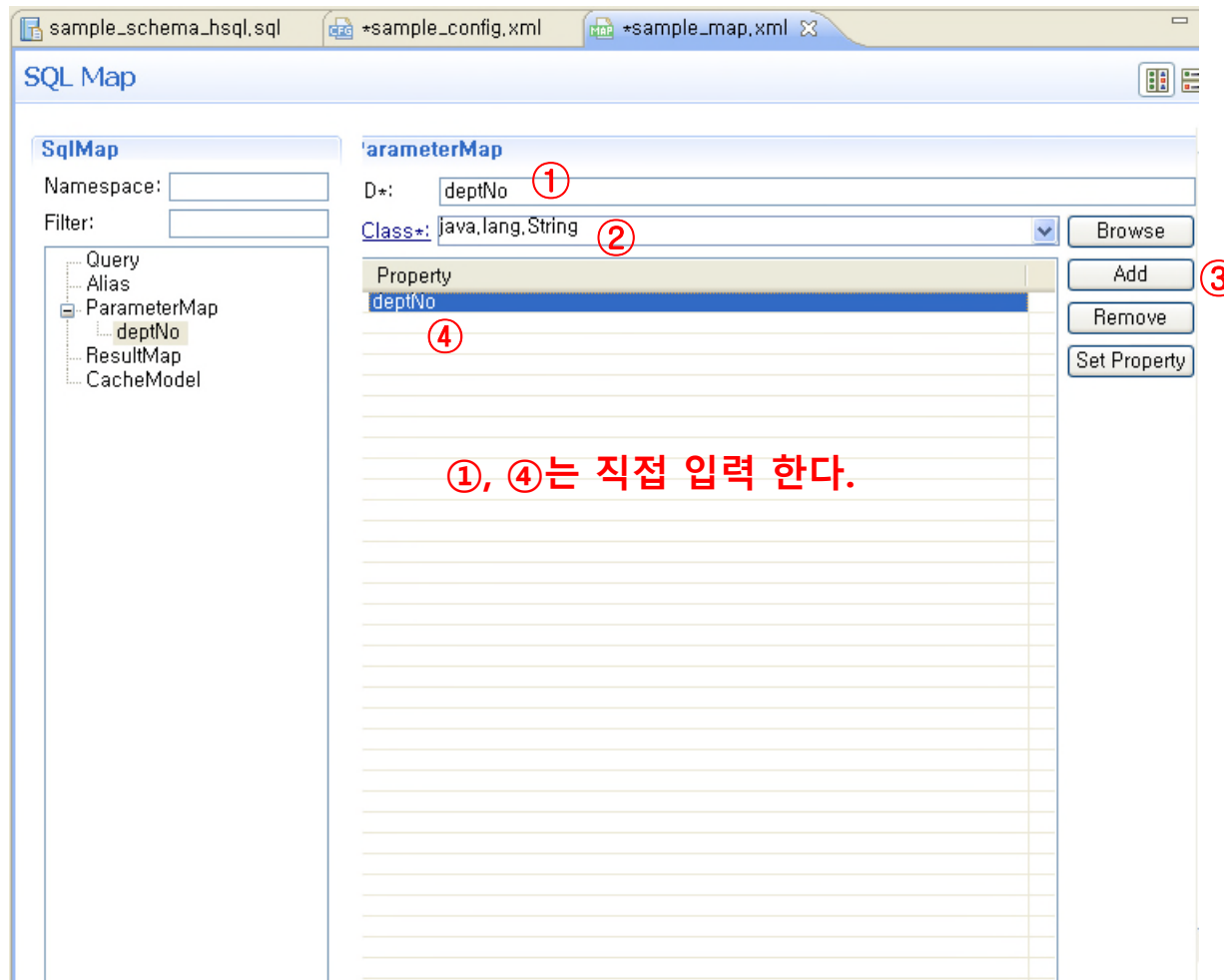
❑ Parameter Map 작성

- SqlMap Editor > SqlMap Tree > ParameterMap Branch 선택 > 마우스 오른쪽 버튼 > Add parameterMap 메뉴



LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(14/20)

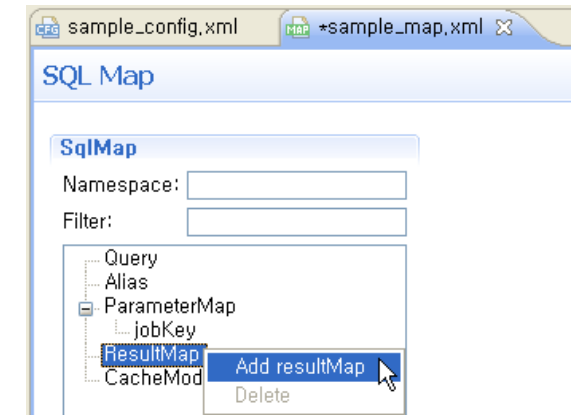
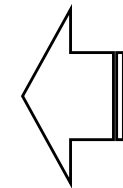
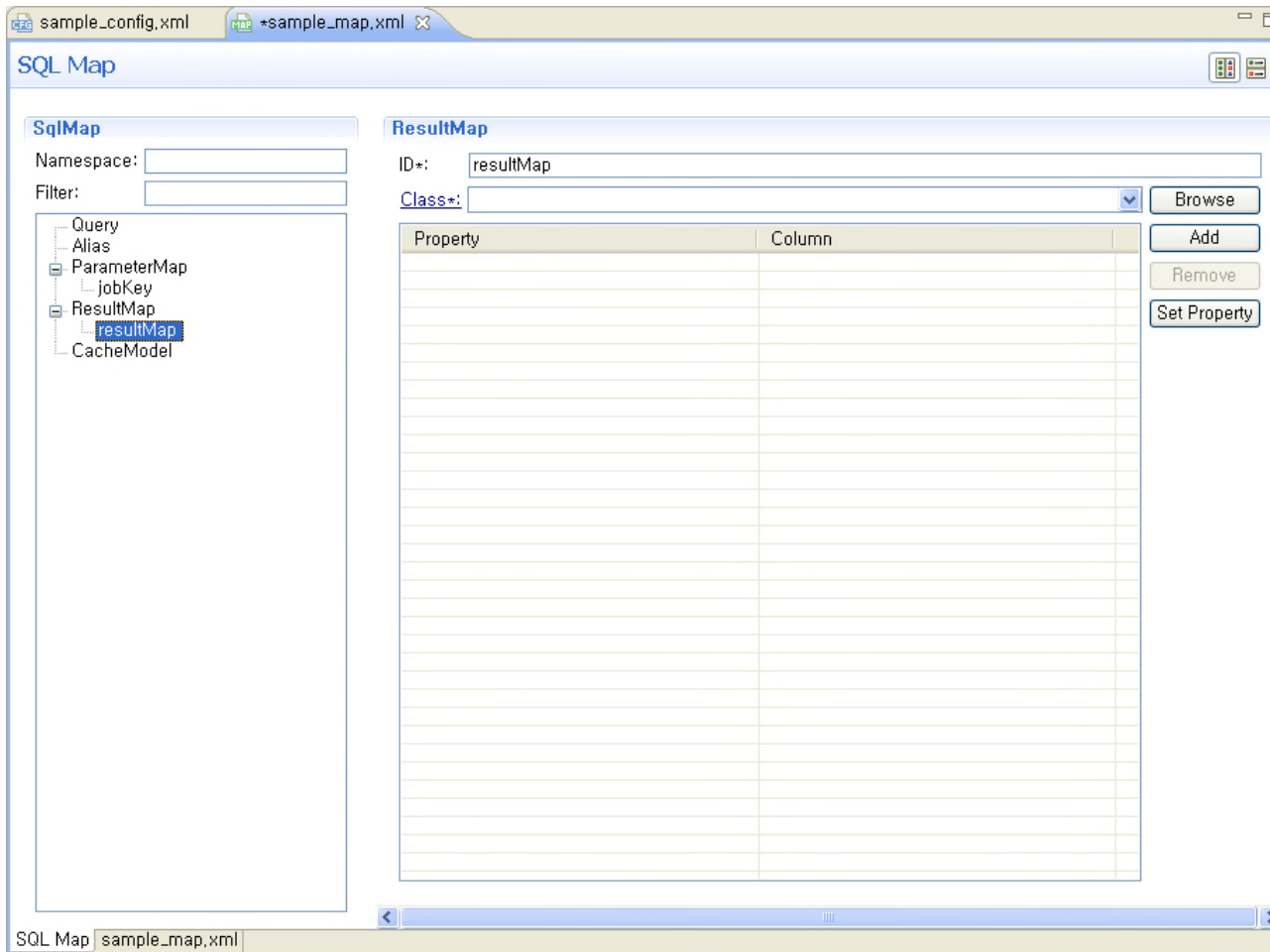
- ID 변경 : deptNo
- Class 선택 : java.lang.String
- 매개변수 추가



LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(15/20)

❑ Result Map 작성

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



LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(16/20)

- ID 변경 : resultMap
- Class 선택 : java.lang.String
- 속성 추가 : (Property : deptName / Column : DEPT_NAME)

The screenshot shows the iBatis SQL Map configuration tool. The left pane shows the project structure with 'resultMap' selected under 'ResultMap'. The right pane shows the 'ResultMap' configuration for 'resultMap' (ID: resultMap, Class: java.lang.String). A table lists the properties and columns, with 'deptName' (Property) and 'DEPT_NAME' (Column) highlighted. The 'Add' button is circled in red.

Property	Column
deptName	DEPT_NAME

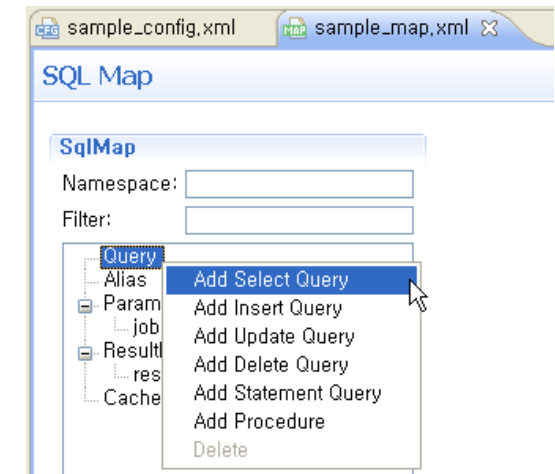
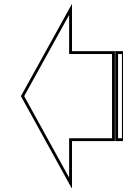
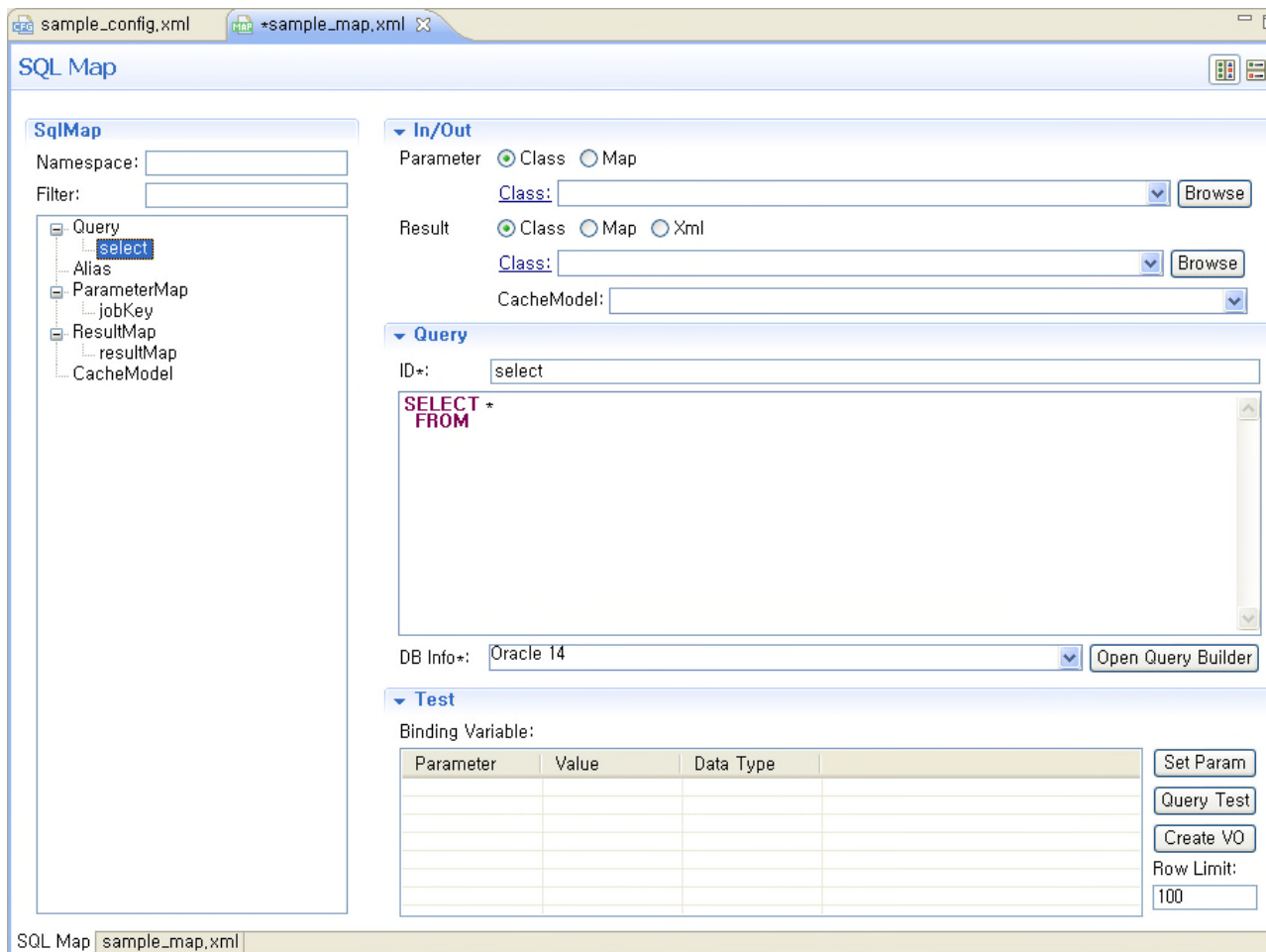
①, ④는 직접 입력 한다.

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

LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(17/20)

❑ Query 작성

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



LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(18/20)

- ID 변경 : selectDept

- Query 작성 :

DB Info : hsqldb 선택

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

- Parameter 입력 : Map (deptNo)

- Result 입력 : Map (resultMap)

- Query Test

The screenshot shows the SQL Map IDE interface with the following components:

- SqlMap** panel on the left: A tree view showing the project structure with folders for Query, Alias, ParameterMap, ResultMap, and CacheModel. The 'selectDept' query is selected under the Query folder.
- In/Out** panel: Configuration for the query's input and output.
 - Parameter**: Set to **Map** (indicated by a red circle 3). The value is `deptNo`.
 - Result**: Set to **Map** (indicated by a red circle 3). The value is `resultMap`.
 - CacheModel**: Set to an empty dropdown.
- Query** panel: Contains the SQL query text.
 - ID**: Set to `selectDept` (indicated by a red circle 1).
 - SQL**: `SELECT DEPT_NAME FROM DEPT WHERE DEPT_NO = #deptNo#`
 - DB Info**: Set to `New HSQLDB` (indicated by a red circle 2).
 - Open Query Builder**: A button to open the query builder.
- Test** panel: A table for binding variables and buttons for testing.

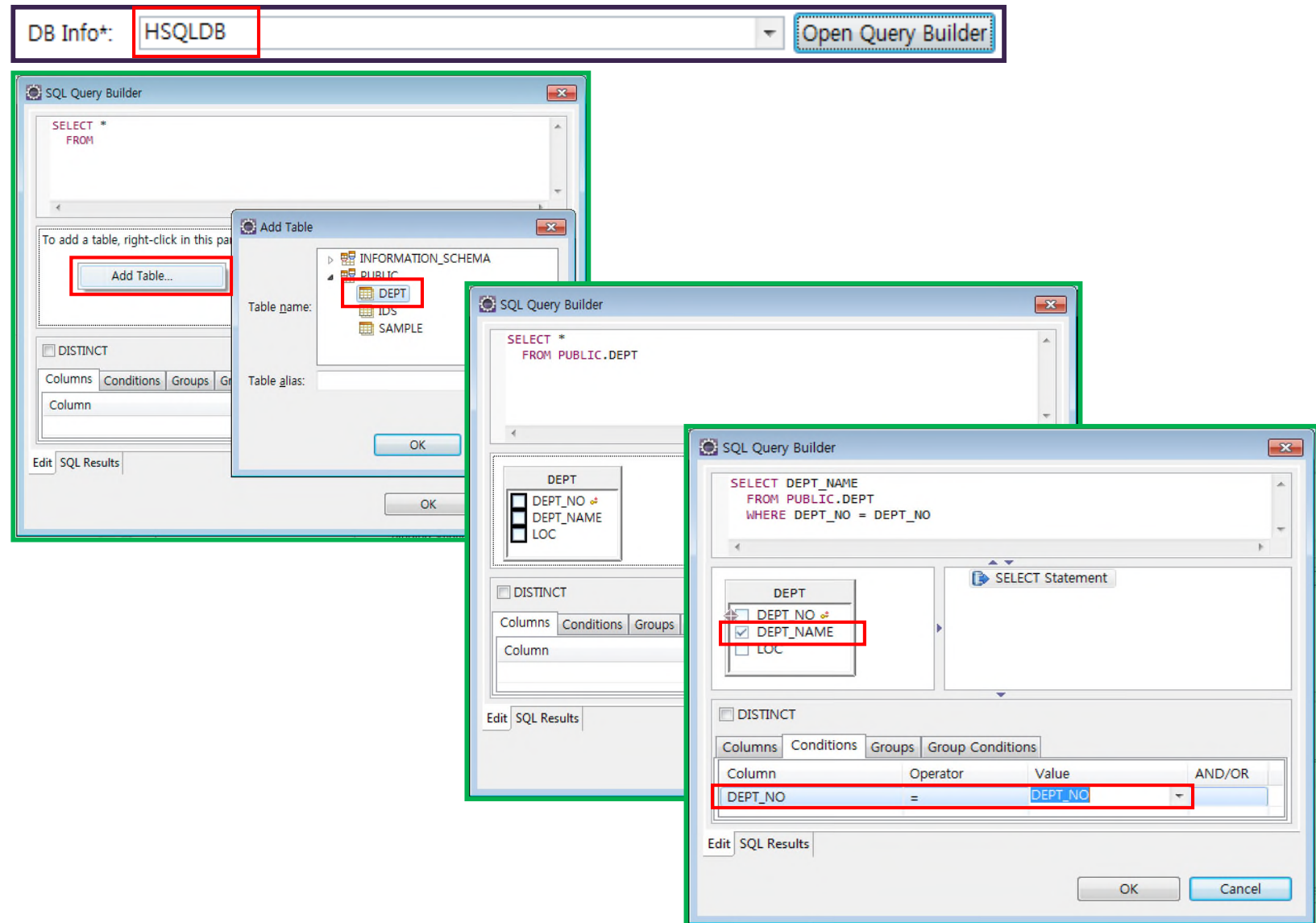
Parameter	Value	Data Type

 - Buttons**: Set Param, Query Test (indicated by a red circle 4), Create VO.
 - Row Limit**: Set to 100.

LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(19/20)

❑ Query 테스트

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



LAB 1-6 DBIO 실습(iBatis)(20/20)

The screenshot shows the SQL Map IDE interface. The top bar displays three files: `sample_schema_hsql.sql`, `*sample_config.xml`, and `*sample_map.xml`. The main window is titled "SQL Map" and contains several panels:

- SqlMap**: A tree view on the left showing the project structure with folders for Query, Alias, ParameterMap, ResultMap, and CacheModel. The `selectDept` query is selected under the Query folder.
- In/Out**: Configuration for the query. The **Parameter** section has `Class` selected and `Map` selected for the `deptNo` parameter. The **Result** section has `Class` selected and `Map` selected for the `resultMap`. The `CacheModel` is set to `CacheModel`.
- Query**: The SQL statement is displayed: `SELECT DEPT_NAME FROM DEPT WHERE DEPT_NO = #deptNo#`. The `DB Info` is set to `New HSQLDB` (marked with a red circle 1). The `Open Query Builder` button is visible.
- Test**: A table for binding variables is shown. The first row has `deptNo` as the parameter, a value of `10` (marked with a red circle 3), and a data type of `String`. To the right of the table are buttons for `Set Param` (marked with a red circle 2), `Query Test` (marked with a red circle 4), and `Create VO`. Below these buttons is a `Row Limit` field set to `100`.

At the bottom, the `sample_map.xml` file is open, showing the `selectDept` query. The result of the query is displayed in a table with the following data:

DEPT_NAME
ACCOUNTING

A red arrow points from the `Query Test` button to the result table, with the text **결과확인** (Check Result) written next to it.

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

LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(1/18)

❑ DBIO 사용방법을 설치부터 활용까지 간략하게 훑어본다.

❑ 실습 순서

1. DB실행

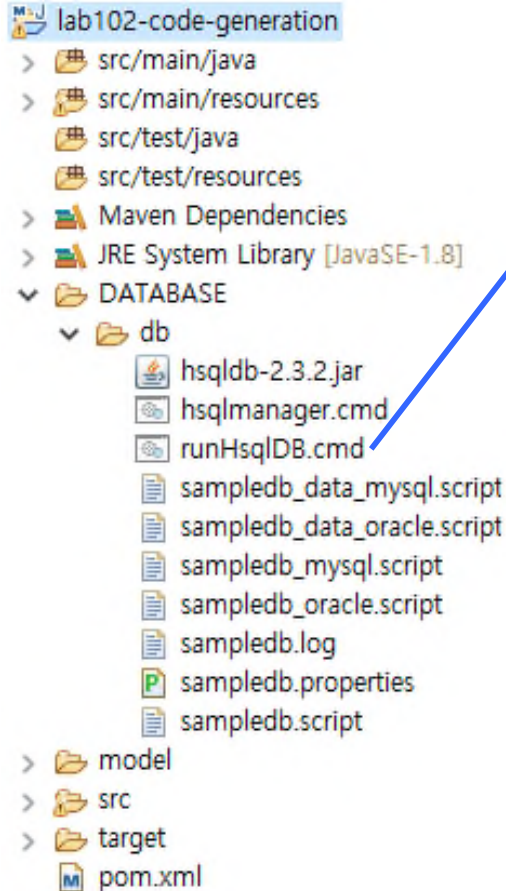
2. DBIO 실습

- 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 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(2/18)

□ 제공된 Lab의 DATABASE의 db폴더에 있는 runHsqlDB를 실행하여 DB를 실행

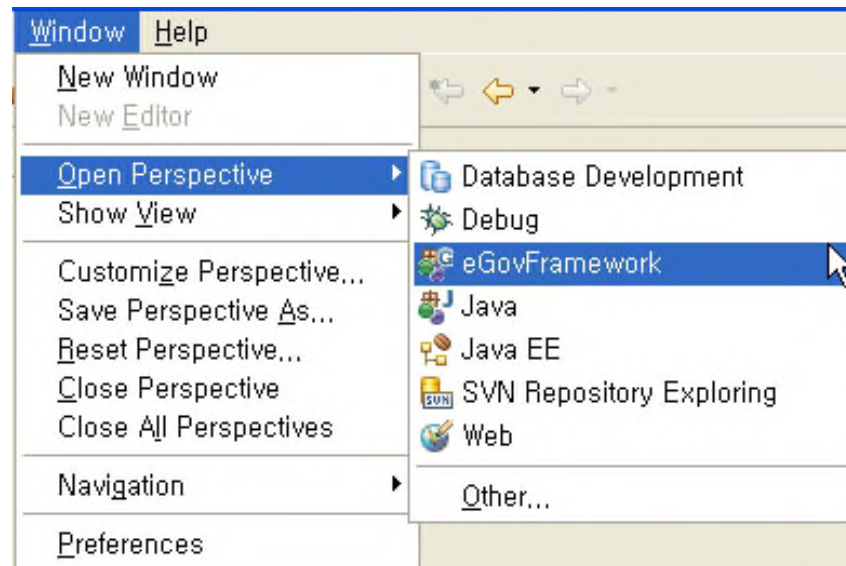


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - runHsqlDB.cmd
C:\WeGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab102-code-generation\DATABASE\db>runHsqlDB.cmd
C:\WeGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab102-code-generation\DATABASE\db>C:\WeGovFrame-3.8.0\bin\jdk8u202-b08\bin\java
-cp ./hsqldb-2.3.2.jar org.hsqldb.Server -database.0 sampledb -dbname.0 sampledb
[Server@117d9a3]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) entered
[Server@117d9a3]: [Thread[main,5,main]]: checkRunning(false) exited
[Server@117d9a3]: Startup sequence initiated from main() method
[Server@117d9a3]: Could not load properties from file
[Server@117d9a3]: Using cli/default properties only
[Server@117d9a3]: Initiating startup sequence...
[Server@117d9a3]: Server socket opened successfully in 10 ms.
[Server@117d9a3]: Database [index=0, id=0, db=file:sampledb, alias=sampledb] opened successfully in 229 ms.
[Server@117d9a3]: Startup sequence completed in 240 ms.
[Server@117d9a3]: 2019-03-13 13:59:38.354 HSQLDB server 2.3.2 is online on port 9001
[Server@117d9a3]: To close normally, connect and execute SHUTDOWN SQL
[Server@117d9a3]: From command line, use [Ctrl]+[C] to abort abruptly
```

LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(3/18)

❑ eGovFrame Perspective 실행

- Eclipse Menu > Window > Open Perspective > eGovFrame

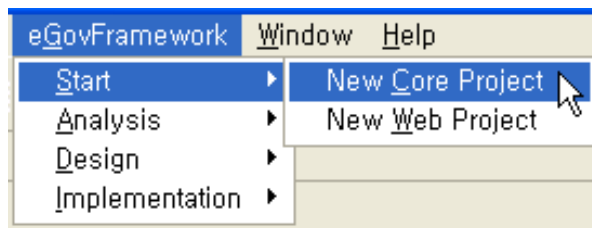


LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(4/18)

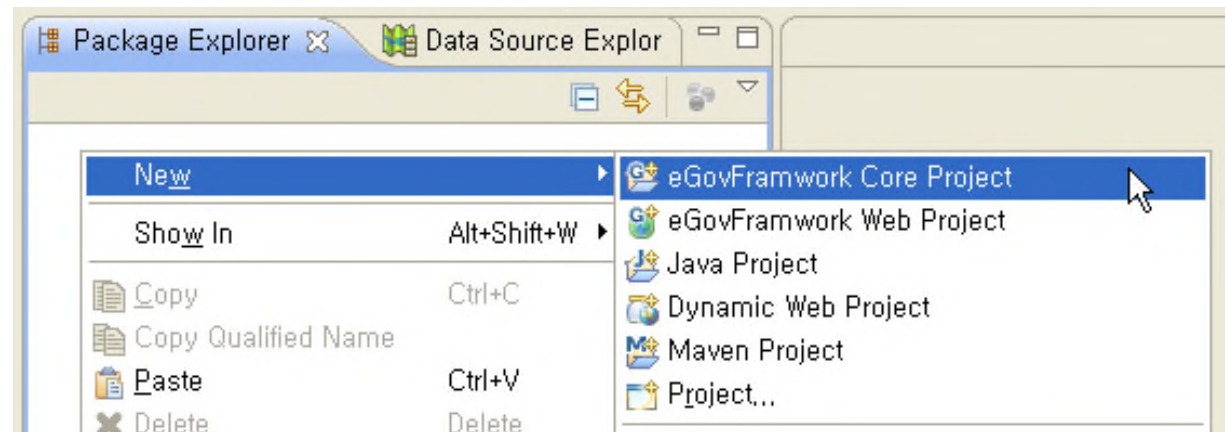
□ Project 생성

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

방법 1

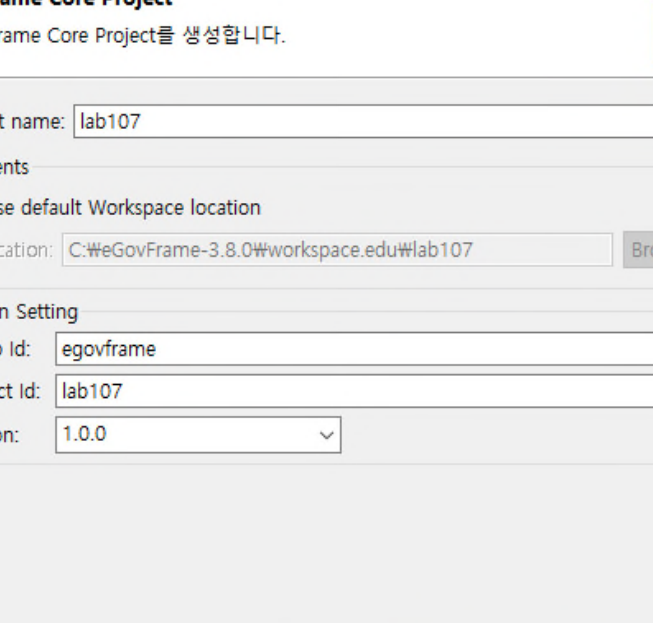


방법2



실습예제로 eGovFrame Core Project 선택

LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(5/18)



New eGovFrame Core Project

eGovFrame Core Project

eGovFrame Core Project를 생성합니다.

Project name: lab107

Contents

☒ Use default Workspace location

Location: C:\WeGovFrame-3.8.0\workspace.edu\lab107 Browse...

Maven Setting

Group Id: egovframe

Artifact Id: lab107

Version: 1.0.0

Help < Back Next > Finish Cancel



New eGovFrame Core Project

Generate Example

예제 소스를 생성하시려면 아래 선택 버튼을 체크 하십시오.

☒ Generate Example

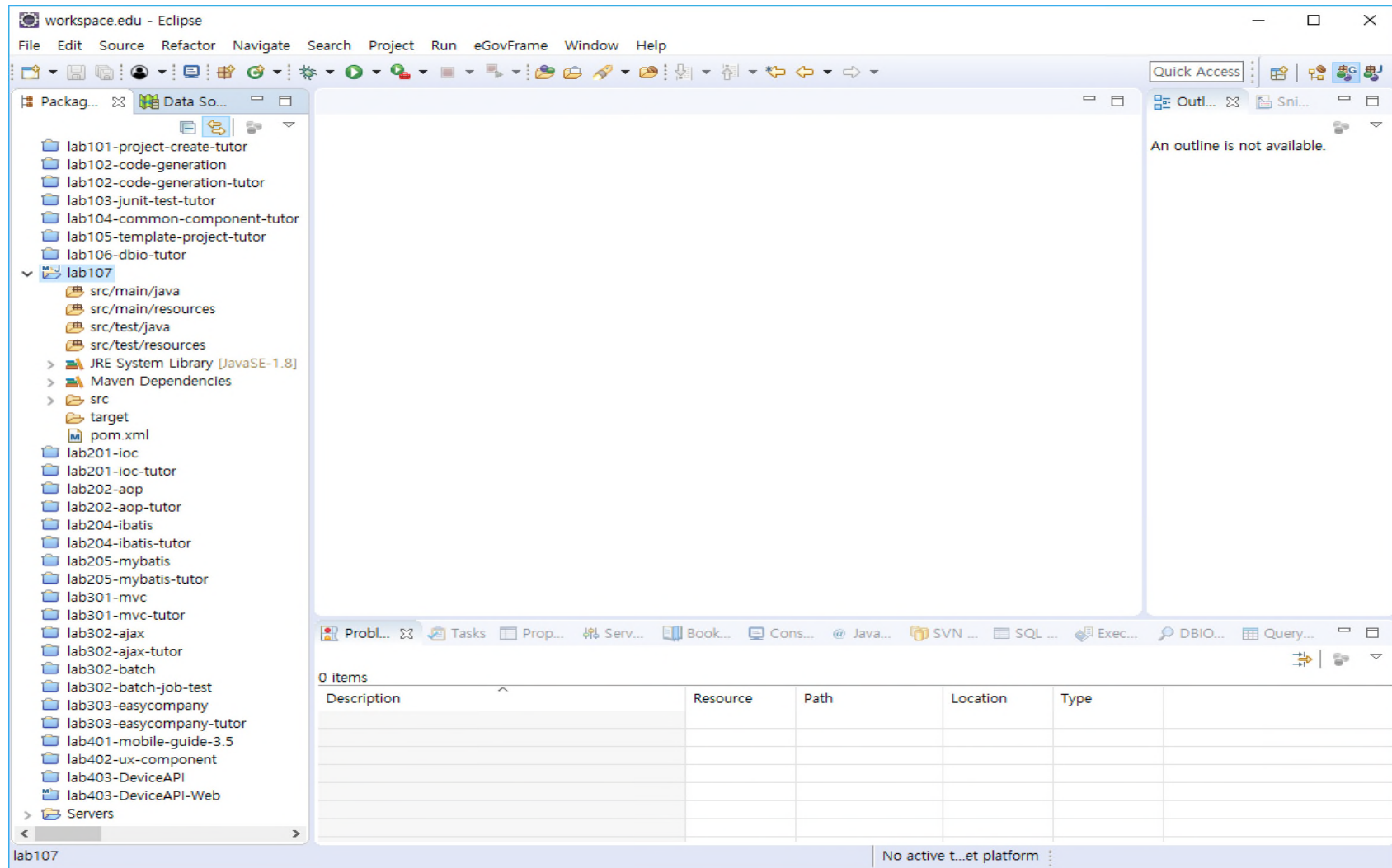
Files

예제 소스를 생성하시려면 아래 선택 버튼을 체크 하십시오.		

< Back Next > Finish Cancel

LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(6/18)

- 결과

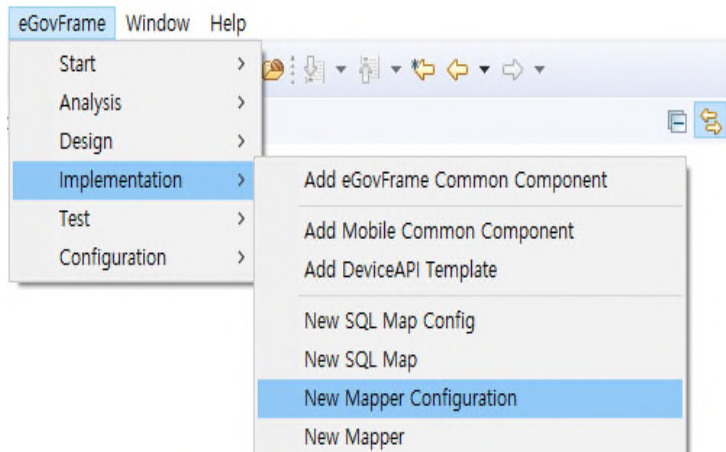


LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(7/18)

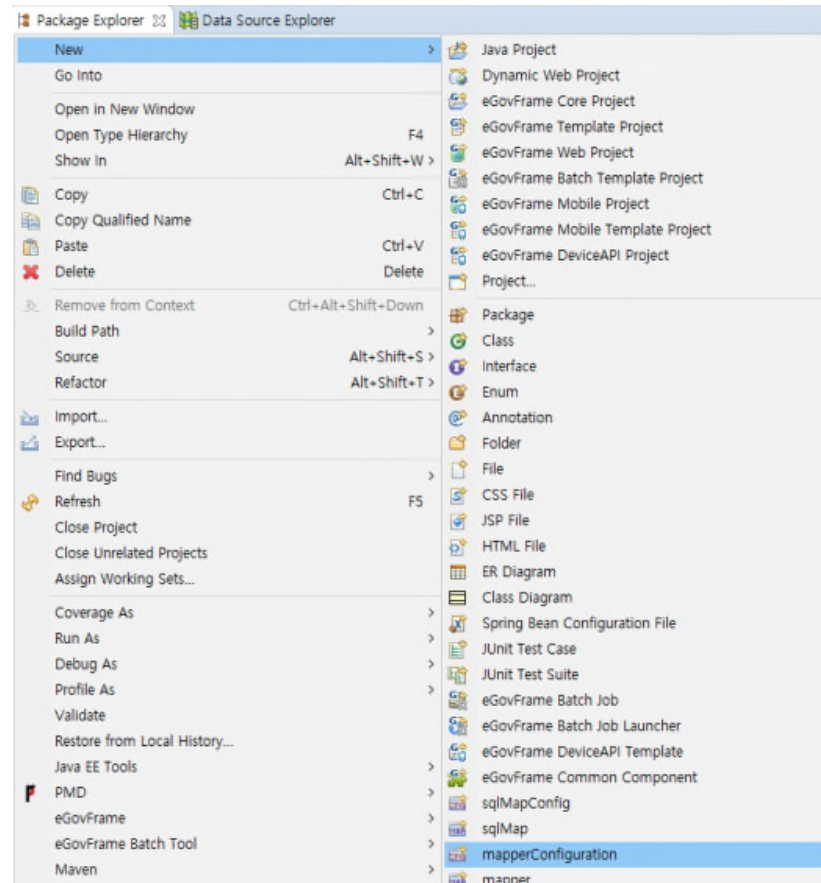
❑ Mapper Configuration 파일 생성

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

방법 1

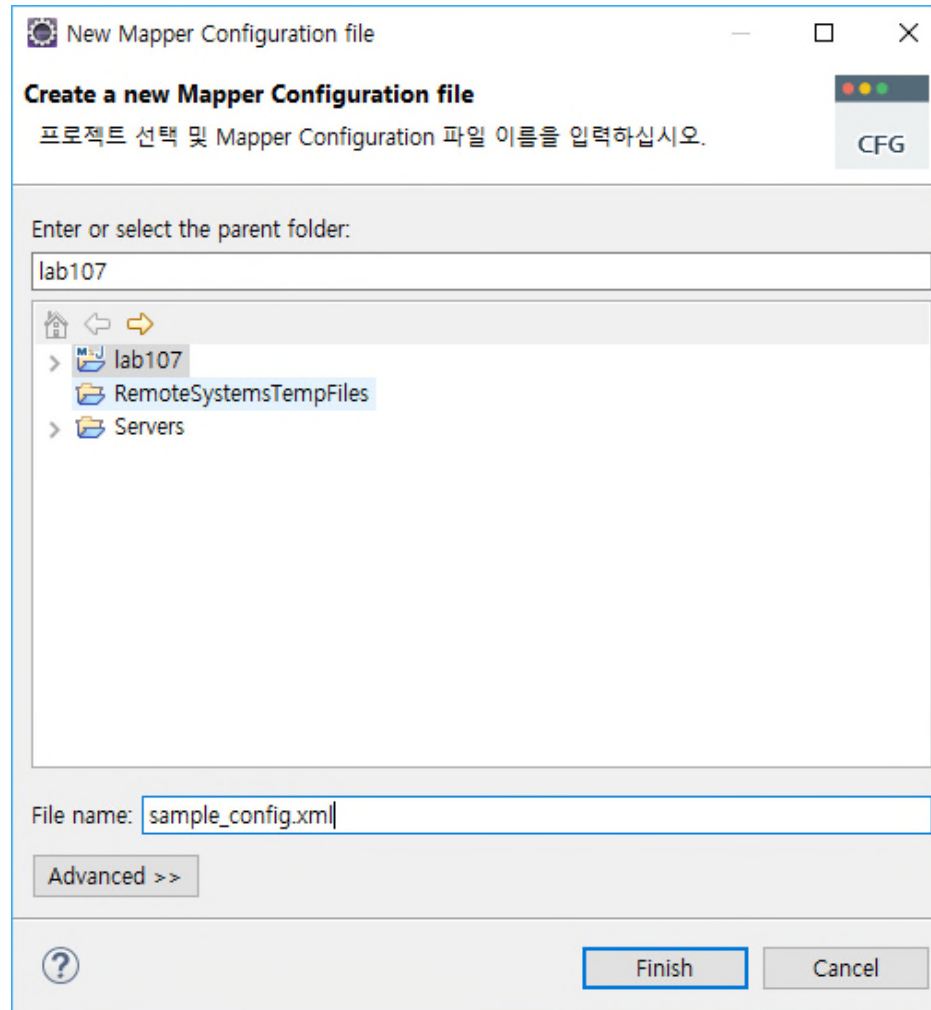


방법2



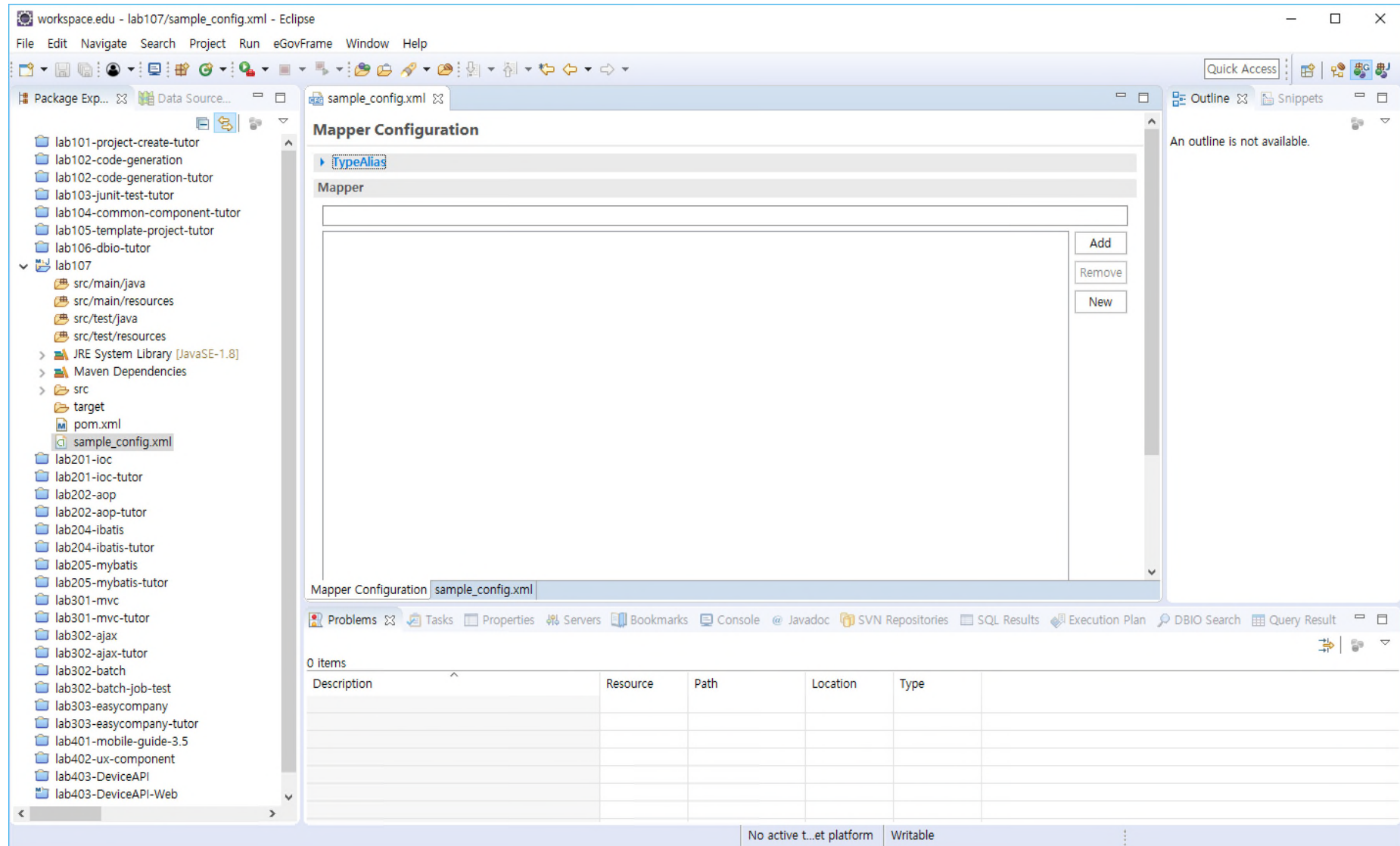
LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(8/18)

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



LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(9/18)

- 결과화면(Mapper Configuration Editor)

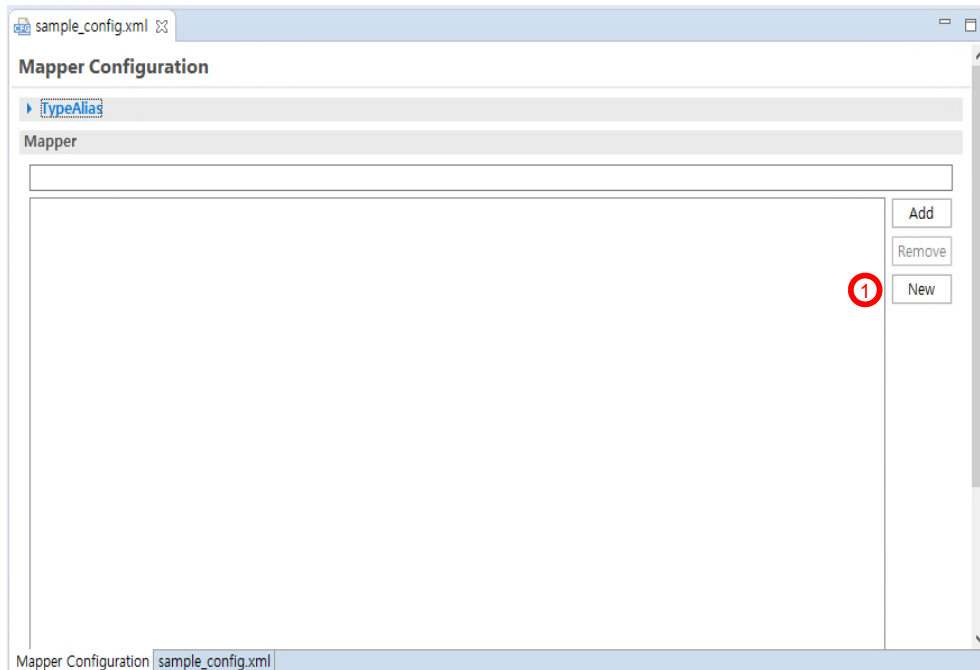


LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(10/18)

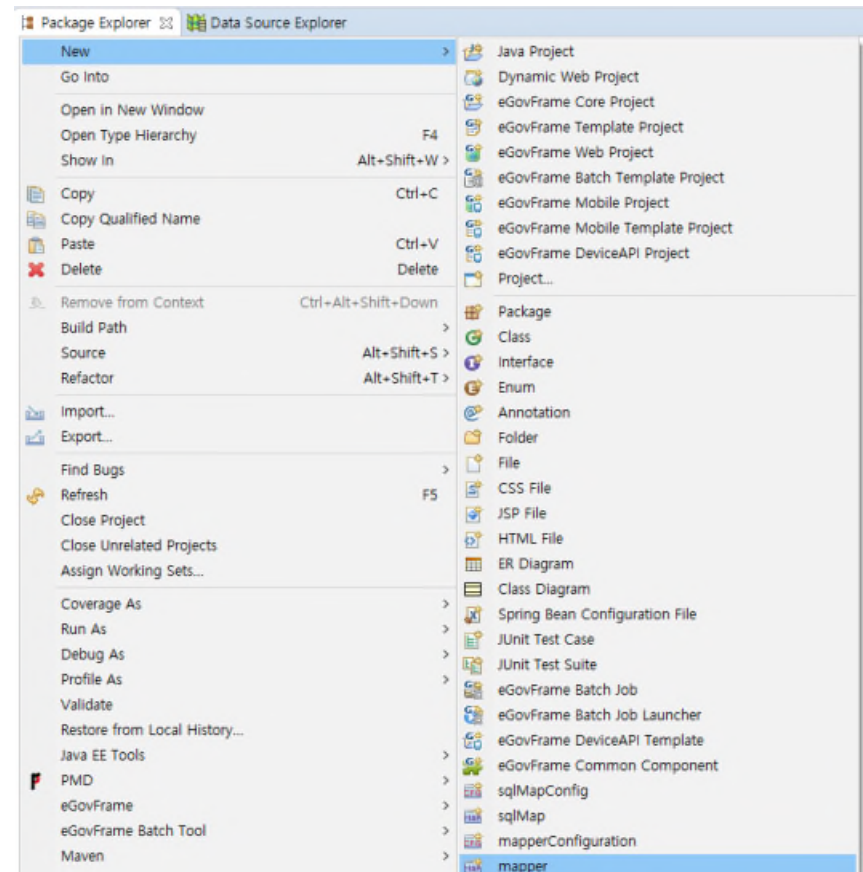
□ Mapper 파일 생성

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

방법1

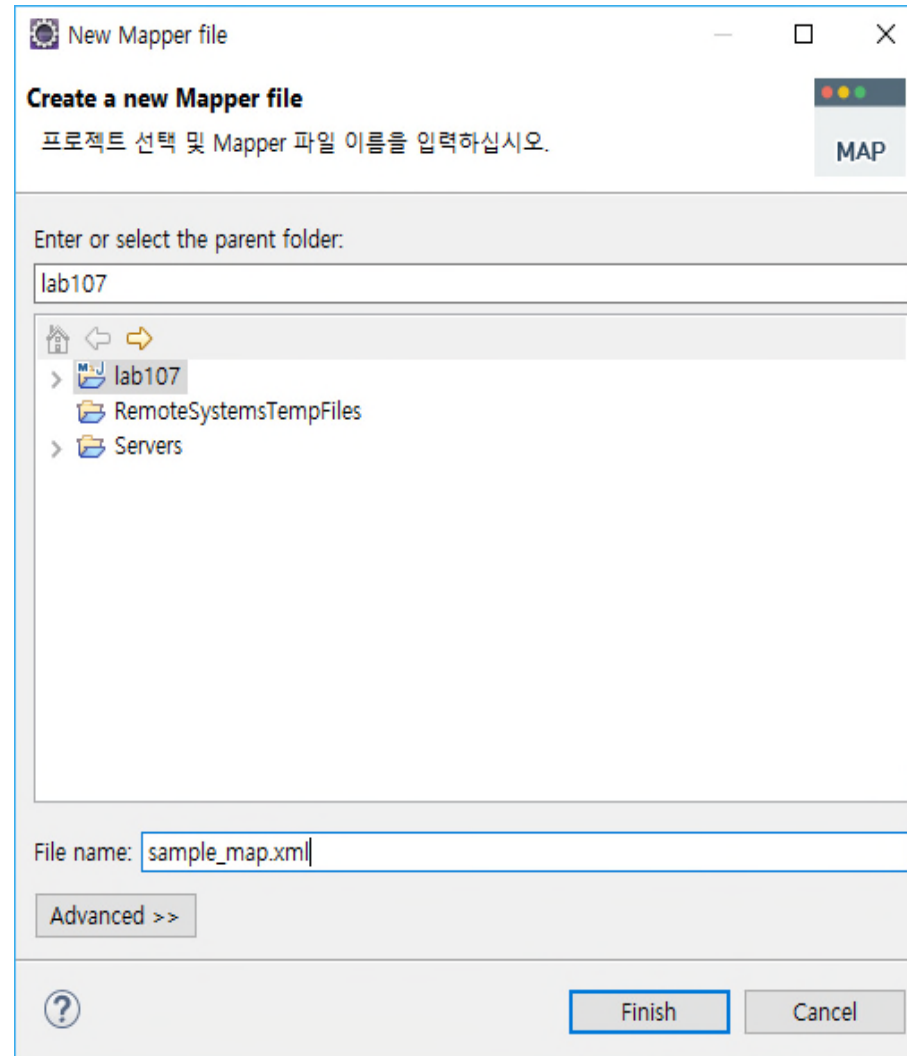


방법2



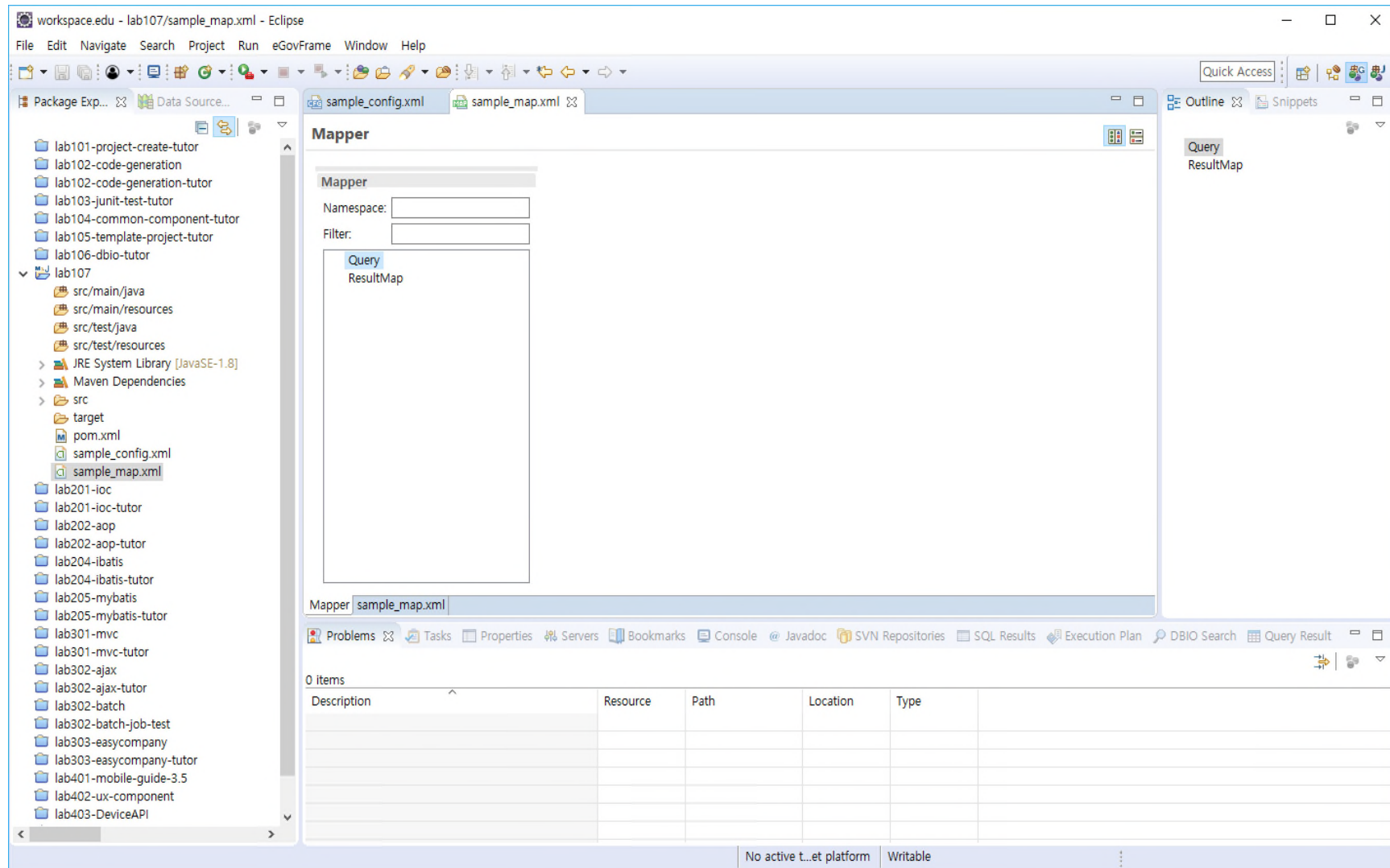
LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(11/18)

- 파일 저장 폴더 선택
- 파일명 입력



LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(12/18)

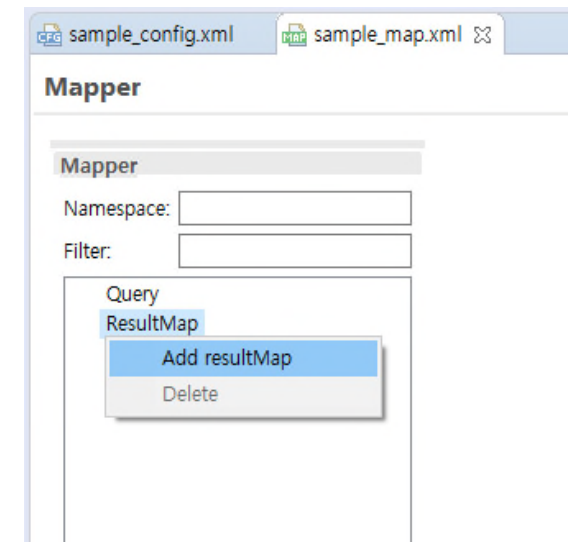
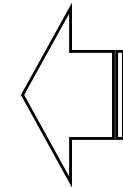
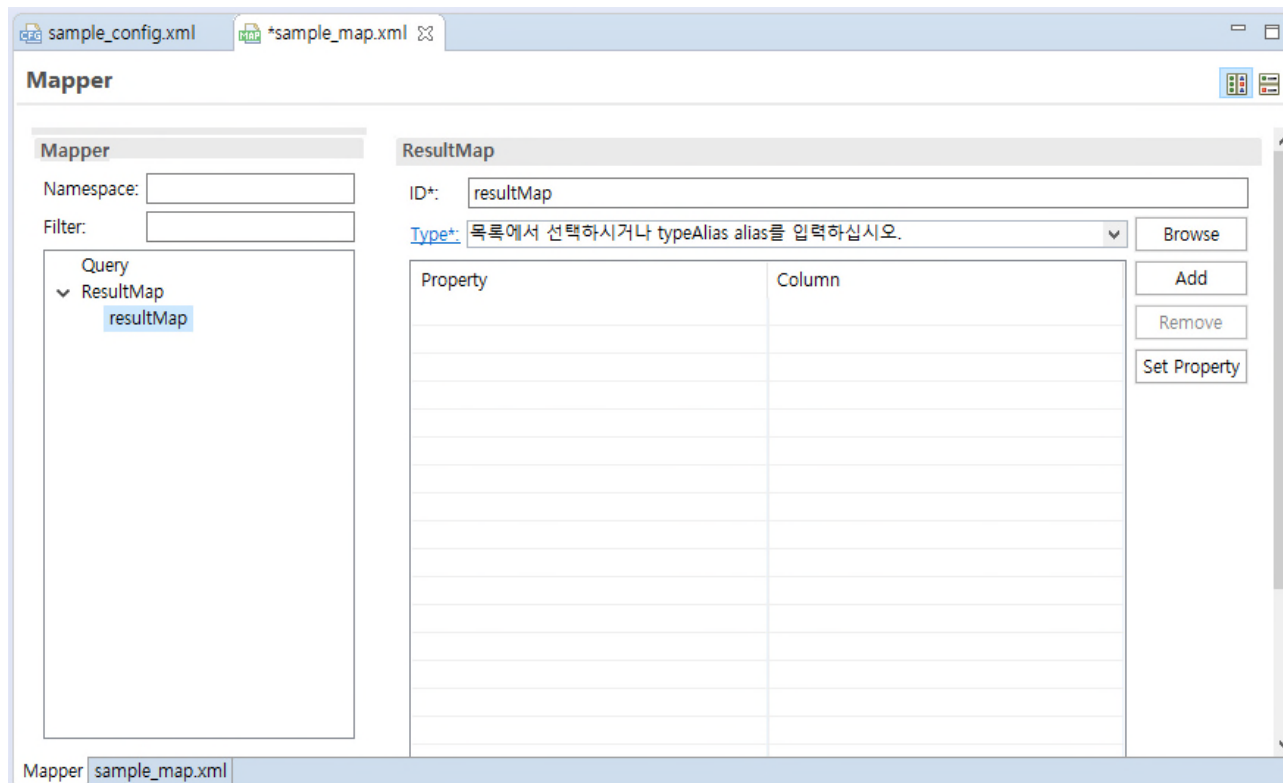
- 결과 화면(Mapper Editor)



LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(13/18)

❑ Result Map 작성

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



LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(14/18)

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

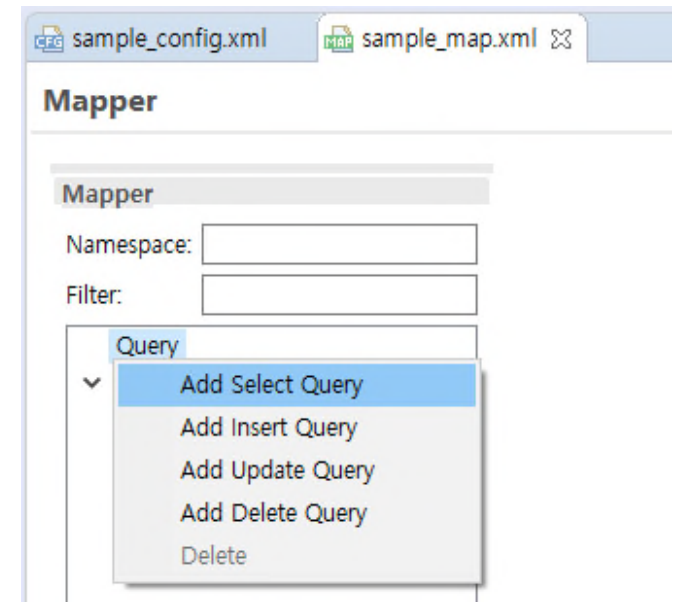
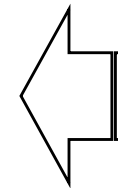
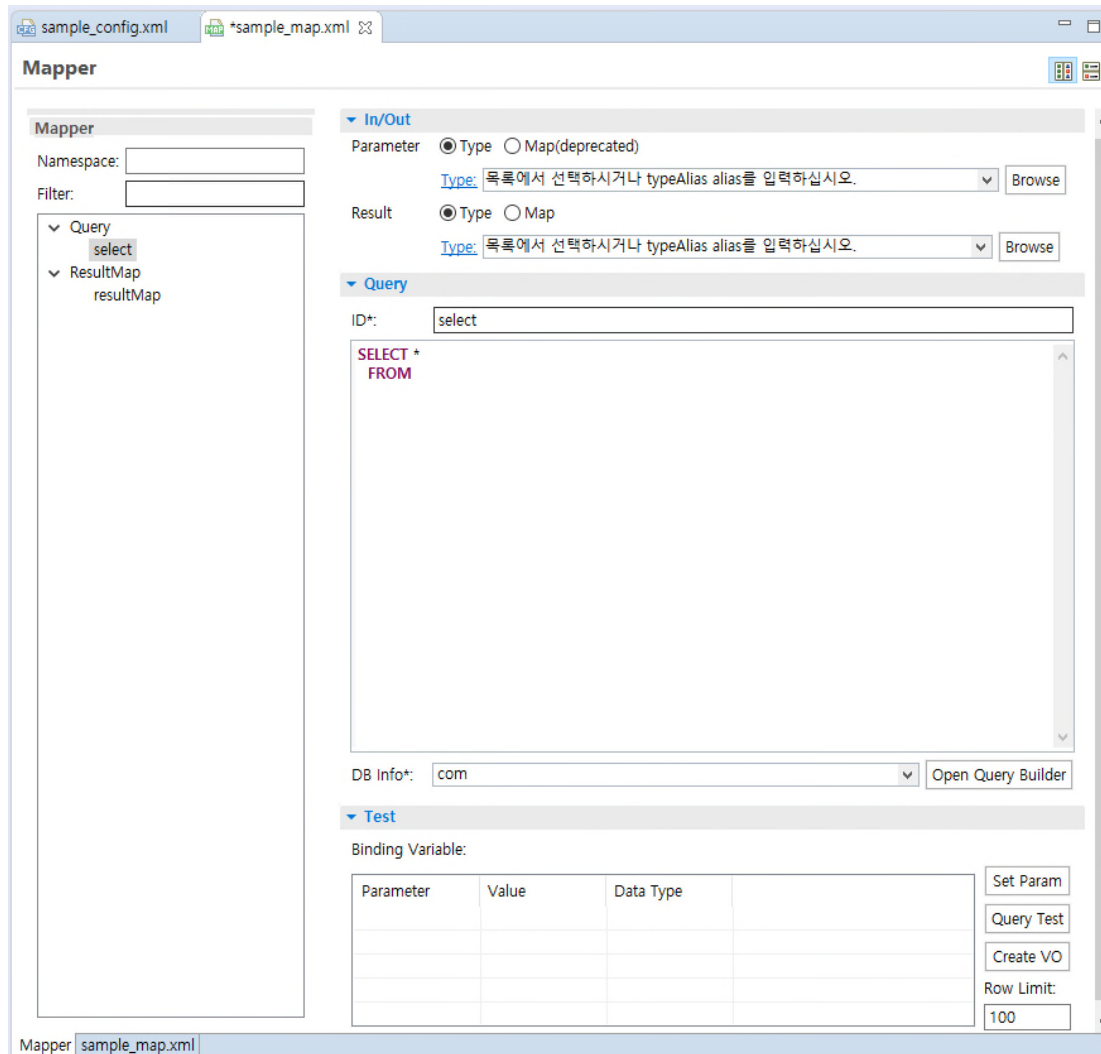
[illegible]

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

LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(15/18)

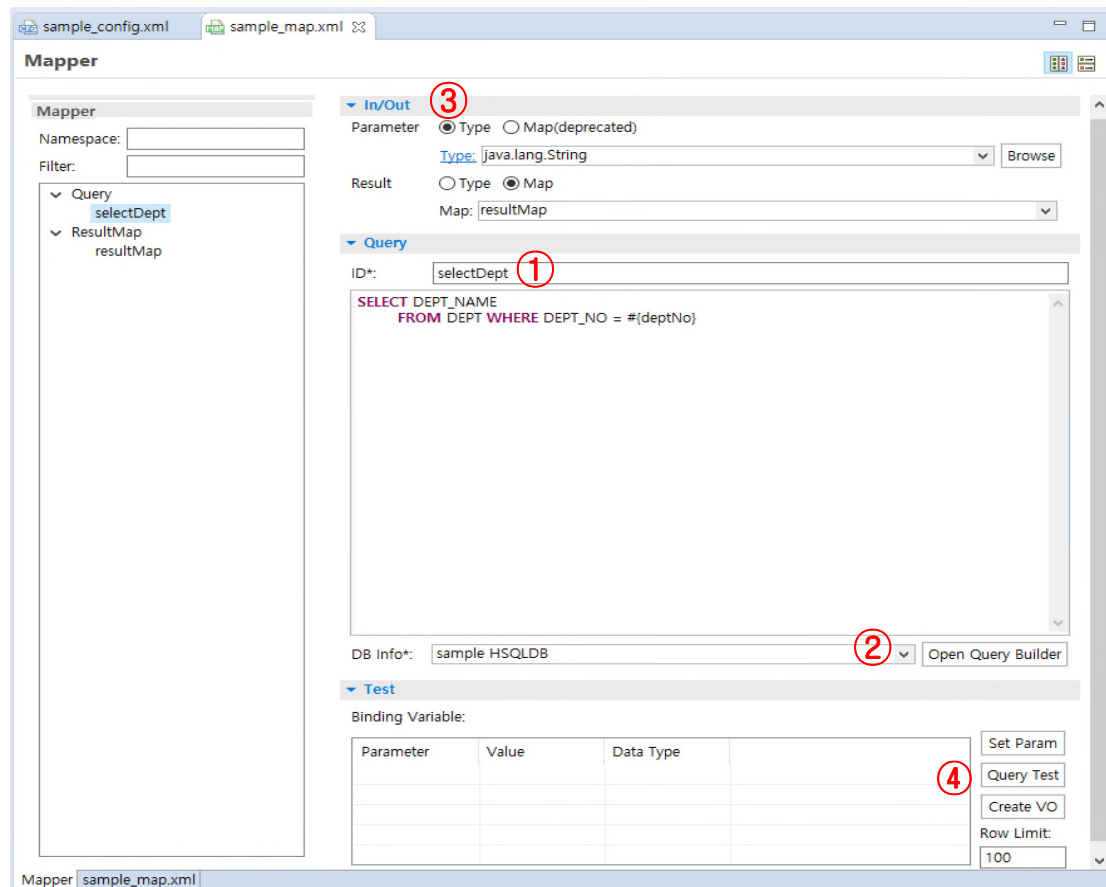
❑ Query 작성

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



LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(16/18)

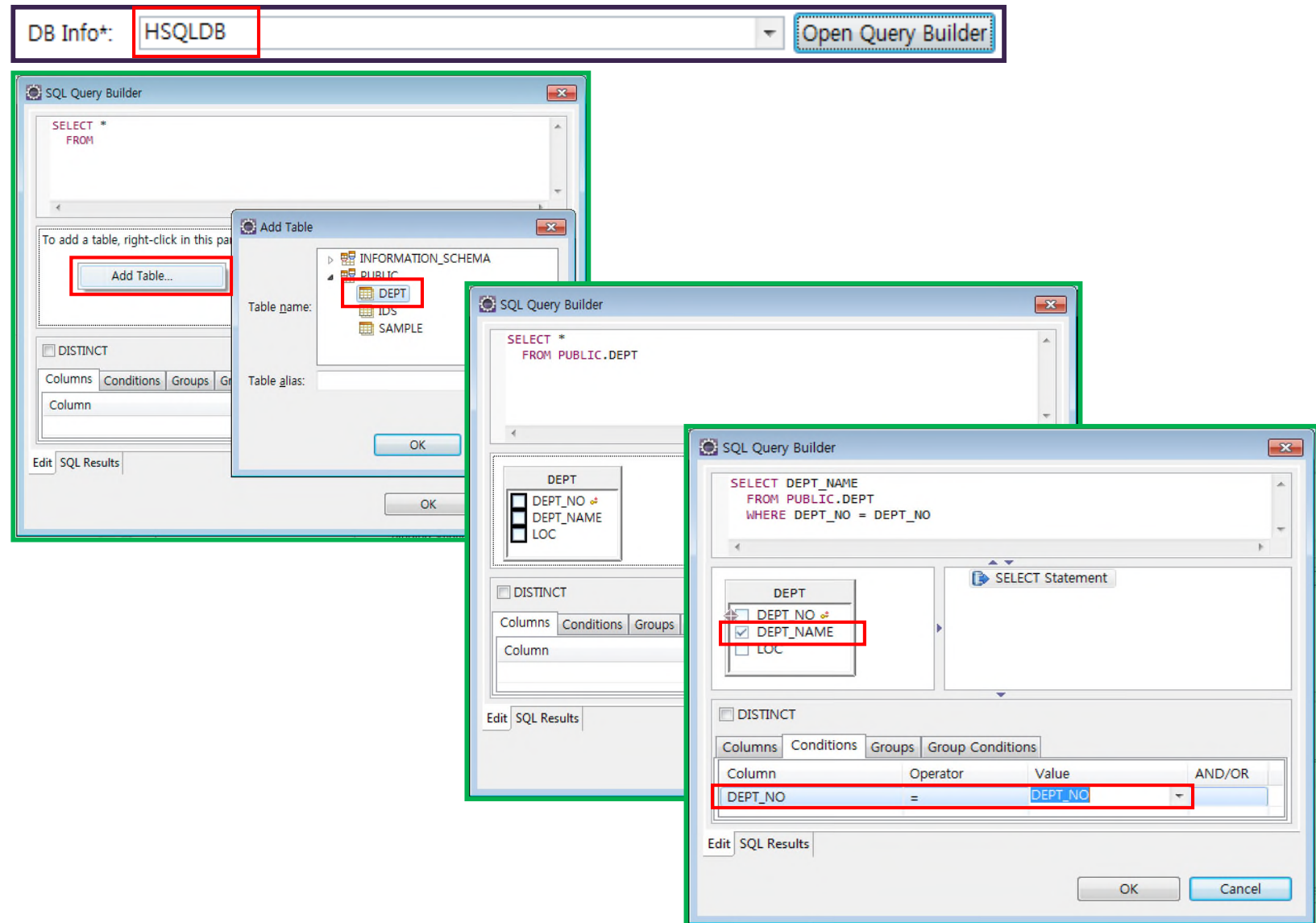
- ID 변경 : selectDept
- Query 작성 :
DB Info : hsqldb 선택
[Open Query Builder] – 쿼리 생성 (SELECT * FROM PUBLIC.DEPT)
- Parameter 입력 : Type (java.lang.String)
- Result 입력 : Map (resultMap)
- Query Test



LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(17/18)

❑ Query 테스트

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



LAB 1-7 DBIO 실습(MyBatis)(18/18)

Mapper

Namespace:

Filter:

Query

selectDept

ResultMap

resultMap

In/Out

Parameter ☒ Type ☐ Map(deprecated)

Type: java.lang.String

Browse

Result ☐ Type ☒ Map

Map: resultMap

Query

ID*: selectDept

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

DB Info*: sample HSQLDB

Open Query Builder

Test

Binding Variable:

Parameter	Value	Data Type
deptNo	10	String

Set Param

Query Test

Create VO

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