#### 23-11-24

- 웹서버

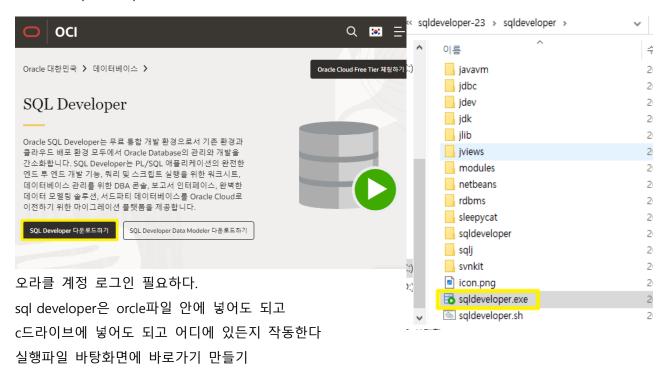
아파치 웹서버와 톰캣

Werserver port 80

Tomcat port 8090 (JSP할 때는 이렇게 잡기\_오라클과 같은 포트8080)

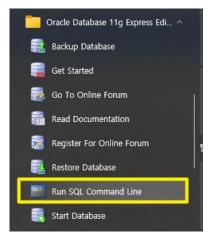
톰캣 접속페이지 내 이름으로 출력되게 만들기

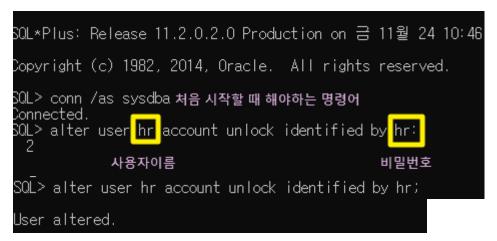
#### <오라클 sql developer 설치>



시작 > oracle에서 SQL command Line 실행

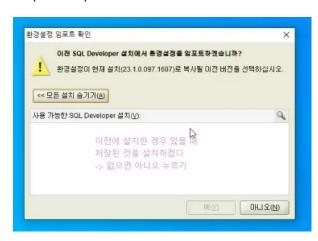
사용자 대해서 account 추가할거다

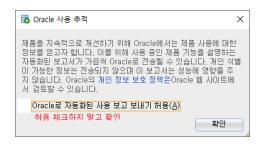


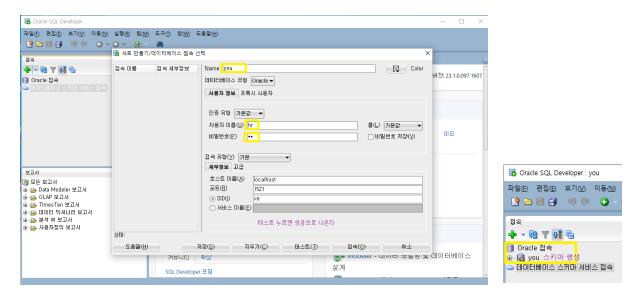


사용자이름과 비밀번호 설정 => User altered 가 나옴 사용자이름을 hr로 하였고, 비밀번호도 hr로 설정하였다.

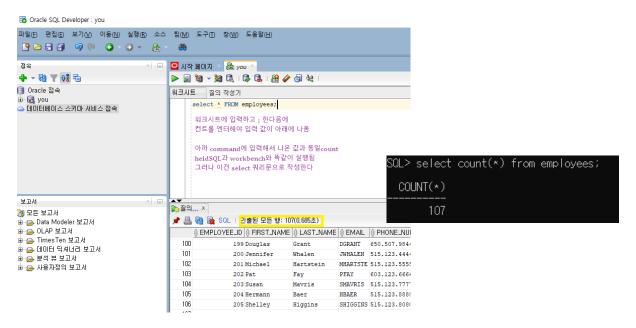
뭔가 작업할 수 있는 것이 없다 -> sql developer가 필요하다 <sql developer 설치>



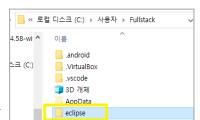




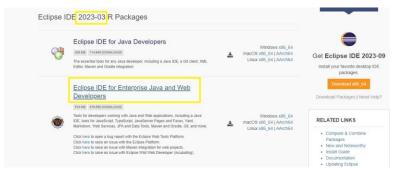
왼쪽 접속 누르면 새로만들기에서 사용자이름과 비밀번호 설정해주기 -> 테스트 -> 상태 : 성공 스키마가 Oracle 안에 생성됨



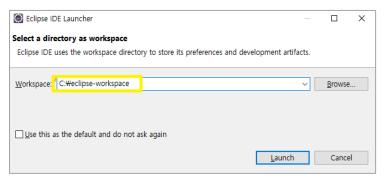
워크시트에 입력하고 ; 한다음에 컨트롤 엔터해야 입력 값이 아래에 나옴 인출된 모든 값은 command에 107이 나온 것과 동일하게 나온다 이클립스 vscode intellJ 3개 다 설치하면 꼬이는 상황이 발생한다 그래서 이클립스를 C:\Users\Fullstack 이 경로에 붙여넣었다



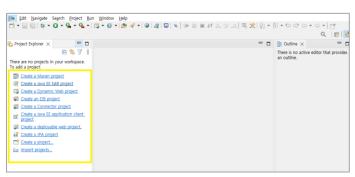
#### <이클립스 설치>



처음에 2021-06 버전을 다운받았는데 선생님이 실행하셨을 때 에러가 많이나서 2023-03 으로 다시 다운받았다. -> 64버전으로 다운받기

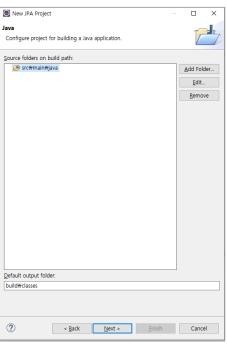


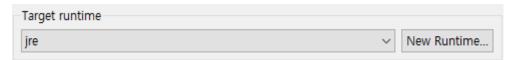
경로를 중간에 지우고 eclipse-workspace로 설정해주기 이클립스 용도로 따로 만들어라 해서 변경해줌



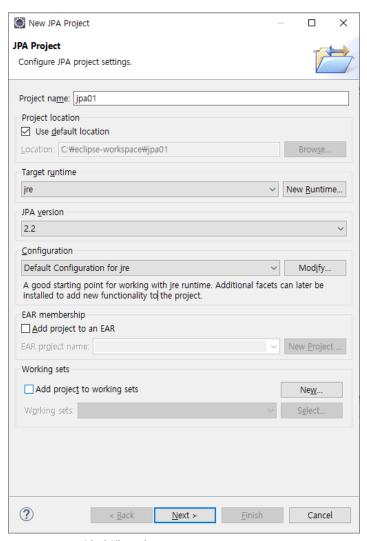
vs에서는 못보던 기능들이다 vs와 intellJ는 IDE라서 프로젝트 생성이 주 목적이다.

-> create a JPA project



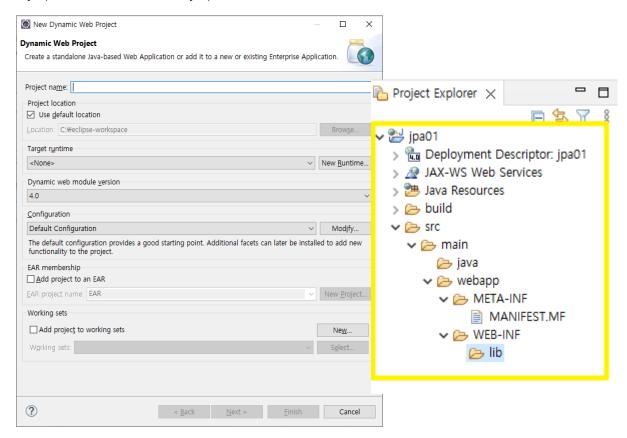


java는 jvm(가상머신) jre(자바 실행하는 구동환경 설정) JDK(옆에 두개와 + 개발도구 포함한 것) 그중 jre로 타겟 설정해주기



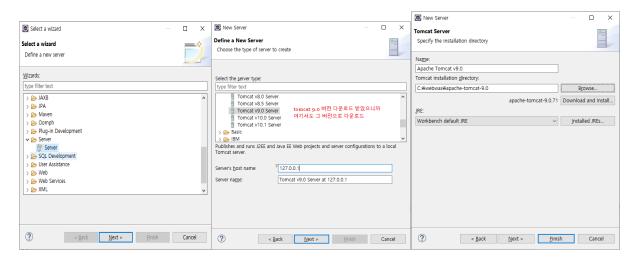
JPA project 설정해주기

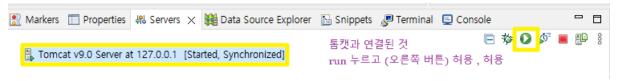
데이터 베이스 무슨 프로그램과 연결할건지 선택할 수 있음 mysql과 연결하고 싶으면 mysql 선택하면 됨



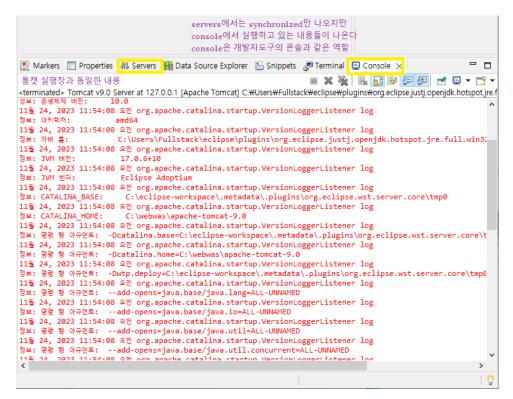
## 동적 웹 프로그램을 만들어라

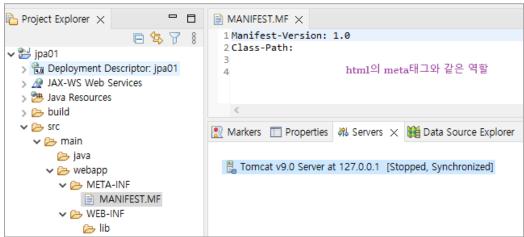
계산작업이 만들어지는 프로그램 만들 때 다이나믹 웹 프로젝트인 것이다.



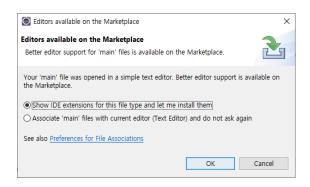


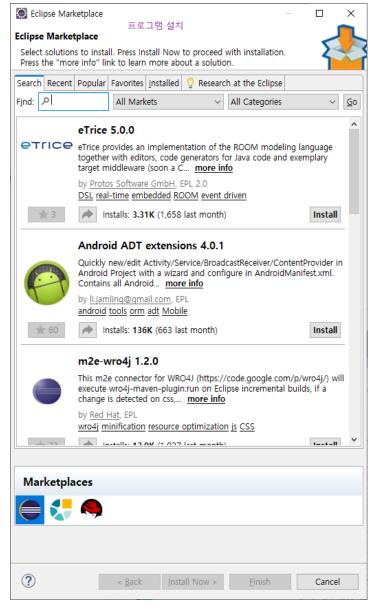
#### tomcat과 연결된 화면(run누르고 설치함)



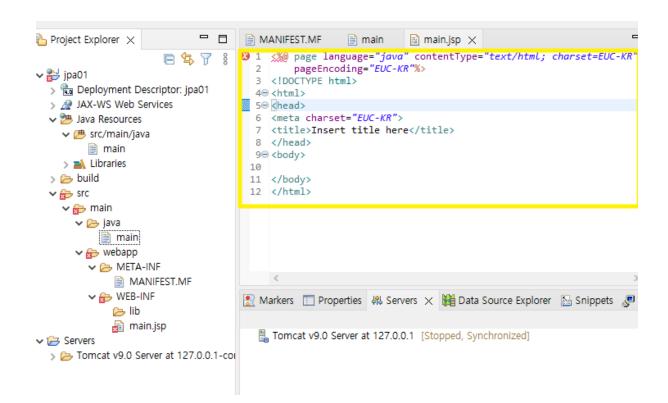


html의 meta 태그와 같은 역할을 한다.

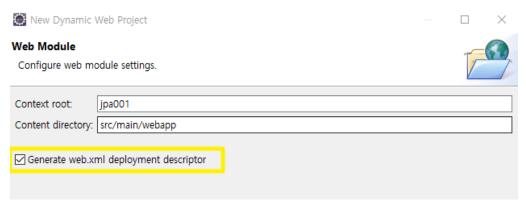




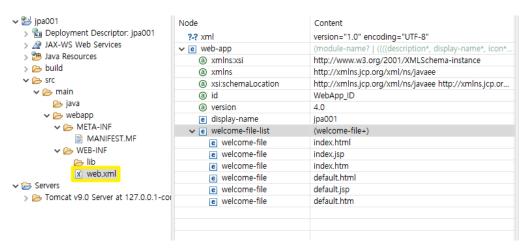




#### New file 만들기 > Dynamic web project로



체크를 해주면 web.xml파일이 생성되고, 각 설명이 되어 있는 것을 확인할 수 있다.

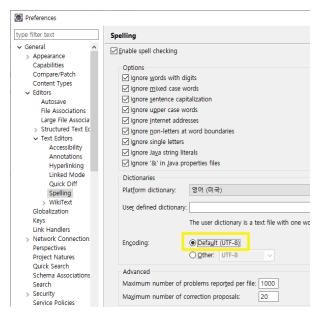


최종적으로 빌드도구의 형태로 만든다 Web.xml은 각 설명 달아놓은 파일이다 (이것 위치 파일 형태정도 알아 둘 것)

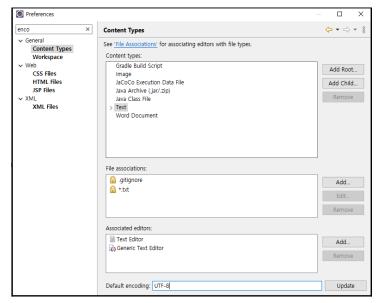
Html은 index.html로 잡아라

??? 공통서식 적용할 때 사용한다

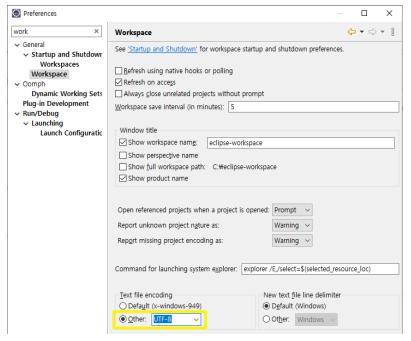
## Window > preferences : 어떤모앙으로 설정할 것인지



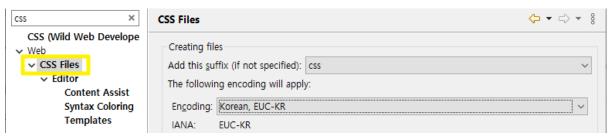
1. spelling -> UTF-8로 바꾼다. -> apply하기



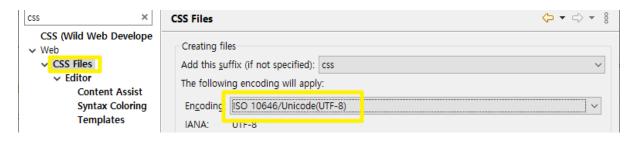
2. enco검색해서 나오는 text에 밑 default 값을 UTF-8로 바꿔준다.



3. Workspace 에 UTF-8로 바꿔준다

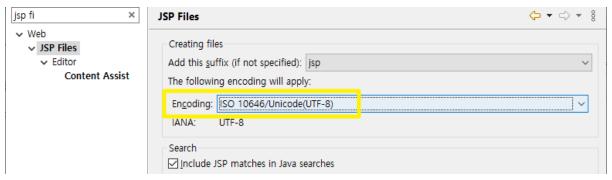


4. CSS Files에 들어가면 처음에 korean으로 되어 있는 것을 아래와 같이 바꿔준다.

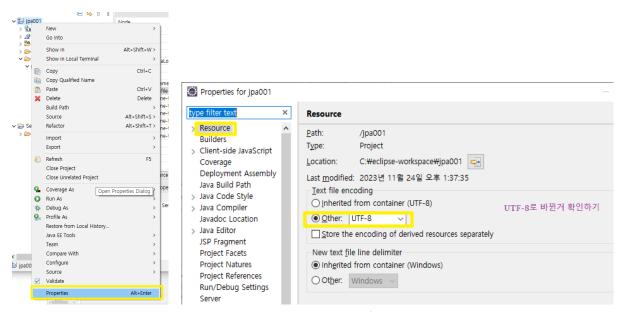




5. HTML Files

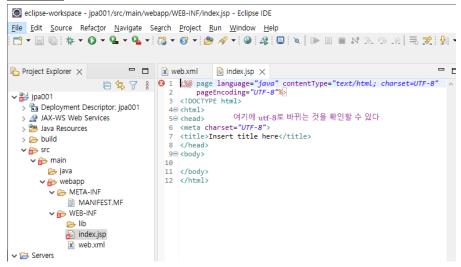


#### 6. JSP Files



7. properties에서 -> 옆과 같이 UTF-8이 되어 있는 것을 확인한다

#### Index.jsp



Index.jsp 파일로 메인페이지 만들고 있다

Pre 태그 입력한 그대로 보여줌(br태그 쓰지 않아도)

□ -> 한자키 : 기본 특수문자

o -> 한자키 : c 특수문자 (푸터에 필요한 특수기호)

## index파일 위치



Jsb에 사용하기 위해 넣는 명령어다 => 구조 알아보자

```
connection con=null;
    PreparedStatement pstmt=null;
    ResultSet rs=null;

try{
        Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver");
        con=DriverManager.getConnection

("jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe","system","1234");
        pstmt=con.prepareStatement("select * from member_tbl_02");
        rs=pstmt.executeQuery();

*>
```

Connection con=null;
PreparedStatement pstmt=null;
ResultSet rs=null;

오라클 데이터베이스 문서 꺼내오라는 명령문 함수이다.???

"select \* from member\_tbl\_02"

필드의 내용을 가지고 와라, member\_tbl\_02 테이블의 자리 내용을 가지고 와라

("jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe","system","1234");

Jdbc: 자바데이터베이스컬렉션 / 오라클 데이터베이스에 있는 것을 찾아서 가지고 올거다

localhost:1521 -> 데이터베이스 기본이름

system 사용자 이름 : 오라클 처음 만들 때 생성되었다

초기에는 웹서버에 DB서버가 붙어있는 것으로 되어 있다.

<% page <u>import</u>="java.sql.\*, javax.sql.\*" %>

Import는 외부에서 만들어진 것을 내것에서 사용할 때 사용

java.sql.\*, sql과 관련된 명령어 추가하라는 것

try ?
3 Catch C) ?
3 finally ?
3

이렇게 사용하는 구문을 jsp에서 볼 수 있을 것

- Try: 자바에서 예외 처리할 때 사용 { 안에는 예외가 발생할 수 있는 코드를 작성
- Catch (type 1) { 1번 유형의 예외처리 코드이다
- Finally { 예외가 발생하던 발생하지 않던 실행되는 코드

위에 Try 부분과 연결되는 부분이다.

null 부분은 조건 설정해준 것

```
<%
}catch(Exception e){
}finally{
        if(rs!=null) rs.close();
        if(pstmt!=null) pstmt.close();
        if(con!=null) con.close();
}
%>
```

JSP는 라인별로 끝나는 것이다 처음시작과 끝 안에 함수 등을 다 넣을 수 있다 이클립스 바로 사이트 연결하는 방법

```
| The second page of the company o
```

&nbsp 한칸씩 띄고 시작하는 것

```
joinForm.jsp
```

```
try{
             Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver");
             con=DriverManager.getConnection
      ("jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe","system","1234");
바뀌지 않는다
             pstmt=con.prepareStatement("select * from member_tbl_02");
바뀔 수 있다 가지고 오는 테이블마다 달라질 것이기 때문에
             int custno=100001;
             if(rs.next()){
                   custno=rs.getInt(1)+1;
             }
추가해줌
Catch와 finally부분은 바뀔 것이 없다 (예외처리해줄 것이기 때문에)
<form name="f" action="joinProcess.jsp" method="post" onsubmit="return</pre>
checkForm(this)">
내 것 맞는지 확인하는 것이 post
회원번호
      <input type="text" name="custno" value="<%= custno %>">
매개변수나 파라미터 값 들어온다
modForm.jsp
      pstmt=con.prepareStatement("select * from member_tbl_02 where custno=?");
      pstmt.setString(1, custno);
1, custno가 위에 where에 들어가는 부분인 것
    pstmt=con.prepareStatement("select * from member_tbl_02 where custno>= 100");
    pstmt.setString(1, custno);
     회원정보 수정할 거라서 어느 값이 들어올지 몰라서 연를 써준다.
```

<% **if**(){ }%>

이렇게 있으면 아래 <% %> 이 부분이 더 추가가 되어야 함 if 문이기 때문에

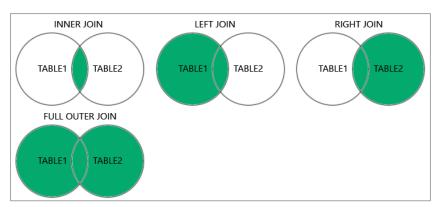
#### seleForm.jsp

String sql="select m1.custno, custname, grade, sum(price)"
+" from MEMBER\_TBL\_02 m1 inner join money\_tbl\_02 m2"
+" on m1.custno=m2.custno"
+" group by m1.custno, m1.custname, m1.grade order by sum(price) desc";
+: 문장연결, 너무 길어서 한줄이 아닌 여러줄로 나눠쓴다는 것(위에는 한줄내용임)

M1.custno(기준)에 쫓아가거나 m2 테이블에 포함된 것일 것이다. M1.custno는 m2에도 있을 것이다

Inner join: m1과 m2를 한번에 묶어서 출력하라는 것 (where m1.custno=m2.custno 와 같은 의미의 문장이다)

#### Outer join:



왼쪽에 붙는지, 오른쪽에 붙는지에 따라서 join 설정을 다르게 해줄 수 있다. 두개의 테이블을 하나의 테이블처럼 만들어준 것

중복 최소화 하려고 DB하는데 엑셀로 나오면 의미가 없다, 그런데 엑셀로 출력할 때가 필요할 때도 있다 그 때 필요한 것이 inner join, outer join이다.

Group 넘버로 하나 묶고 이름으로 하나 묶고.. (나라이름의 튜플이 있을 때, 중복되는 값을 하나로 묶을 때 group by를 사용한다. 그러면 하나의 나라의 여러값이 나올 수 있는 것)

sum(price)를 desc내림차순으로!!

# Select du from Alola where 3 ygroup by theorder by total

sql 문장으로 쓸 수 있는 최고 긴 문장이다.

## - Select 필드

A,B,C 찾을거야 (필드) 여러 필드를 가지고 올 수 있다.

## - Group by 묶음

하나의 그룹으로 묶어서 찾는것

## - Order by 정렬

하나로 묶지만 정렬이 되어 있지 않으면