# [11/24] Eclipse

### 1) Oracle

- Windows 64-bit with JDK 11 included 다운로드
- 저장 경로, 버전 상관없이 작동
- C:\sqldeveloper-23\sqldeveloper: 바탕화면에 바로가기 만들기

### 2) Run SQL Command Line 실행

- conn / as sysdba : connected 확인됨
- 사용자 계정에 대한 승인
  - o alter user hr account unlock identified by hr; : User altered

```
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
|SQL> conn / as sysdba
|Connected.
|SQL> alter user hr account unlock identified by hr;
|User altered.
```

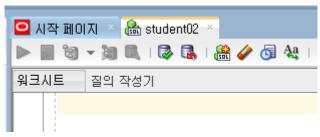
user hr(아이디) / by hr (비번)

- 접속 및 확인
  - o conn hr / hr : connected
  - select count(\*) from employees;

```
SQL> conn hr
Enter password:
Connected.
SQL> select count(*) from employees;
COUNT(*)
------
```

# 3) sqldeveloper 실행

- 이전 **SQL** 설치 : 아니오
- 좌측 + : 새 접속
- name 아무거나,
- 이름 비번 : hr hr
- 테스트
- 상태:성공



생성된 스키마

- 쿼리문으로 작성
  - select \* from employees; : ctrl+Enter
  - 이후는 mariadb 와 동일하므로 추가 학습은 배제

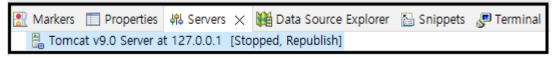
▶질의	결과 x				
📌 📇 🙌 攻 SQL   인출된 모든 행: 107(0,725초)					
	⊕ EMPLOYEE_ID	♦ FIRST_NAME			
1	100	Steven	King	SKING	
2	101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	
3	102	Lex	De Haan	LDEHAAN	
4	103	Alexander	Hunold	AHUNOLD	
5	104	Bruce	Ernst	BERNST	

SQL Command Line 보다 가시적

○ 작성한 그대로 저장, VS Code 로 호출시 작성한 쿼리문이 확인됨

### 4) Eclipse IDE

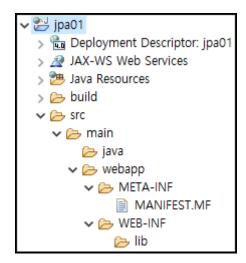
- 다운 경로 : <u>Eclipse IDE 2023-03 R Packages</u> > <u>Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers</u>
- 설치 경로: C:\Users\student02 에 eclipse 디렉토리 이동
  - 현재 VS Code, IntelliJ, Eclipse 셋다 공존시 에러 발생 높음
  - o uninstall 명령어가 없으므로 해당 디렉토리 전체를 삭제할 예정
- eclipse 실행
  - eclipse 가 저장될 경로 : C:\eclipse-workspace
  - VS Code 는 에디터(열기,편집기능)에 집중
  - eclipse 는 IDE 로 프로젝트 생성이 주목적
- Create a JPA project
  - project Name : 작성과 동시에 디렉토리 생성됨
  - Target runtime : jre
    - JVM : 가상머신, JRE : 개발기능이 빠진 구동, JDK : 모두 포함
  - o addconnection : 연결될 DB 설정, Generic JDBC, 현재는 없음, 추후 시행
- Create Dynamic Web Project : JPA 로 웹 프로젝트 생성시 동적 구동
- Tomcat 과 연동 (ctrl + F11)
  - o connector project : 채팅 프로그램용
  - File > New > other > server > apache > Tomcat v9.0 Server
    - localhost : 127.0.0.1



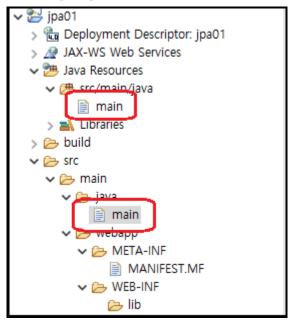
Start



### • 디렉토리 별 설명

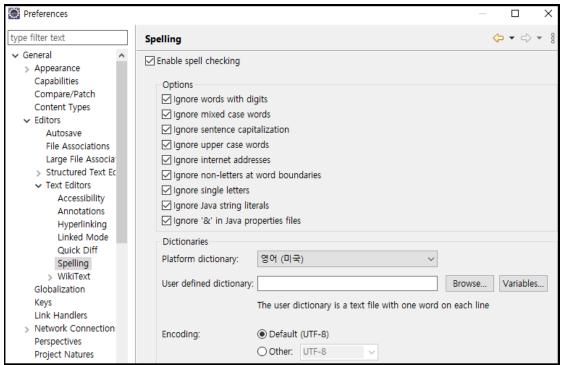


- src(source)
- o webapp > meta-inf : html 의 head 에 해당
- webapp > web-inf : 실제로 웹 앱들이 저장될 공간
- Java 와 Java Resources 자동 연동

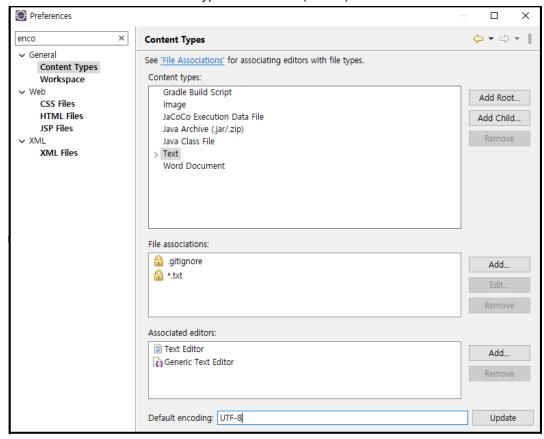


- o java 의 작업은 둘다 설치 및 연동됨
- JSP File 생성시 관련 초기 구문도 자동 생성

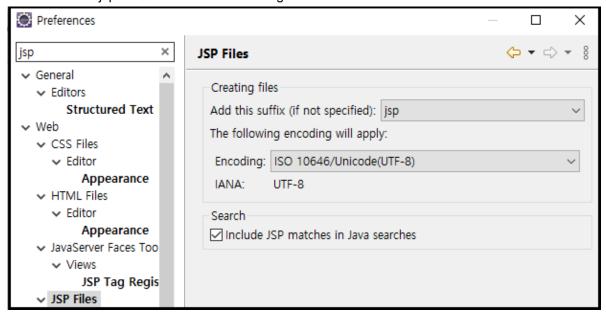
- Maven 과 Graden 사용 예정
- index 가 기준, main 과 default 는 공통 서식 적용시 사용
- UTF-8 설정 : 상단메뉴 > window > preference
  - o General > Editors > Text Editors > Spelling : Default(UTF-8)



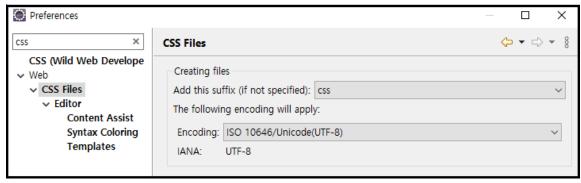
o enco 검색 > Content Types >: Default : (UTF-8)



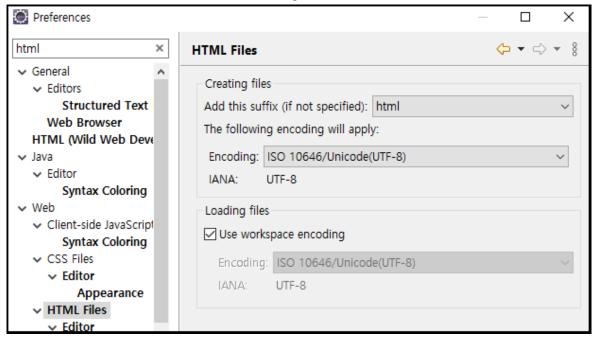
○ jsp 검색 > JSP Files : Encoding : UTF-8



o css 검색 > CSS Files : Encoding : UTF-8

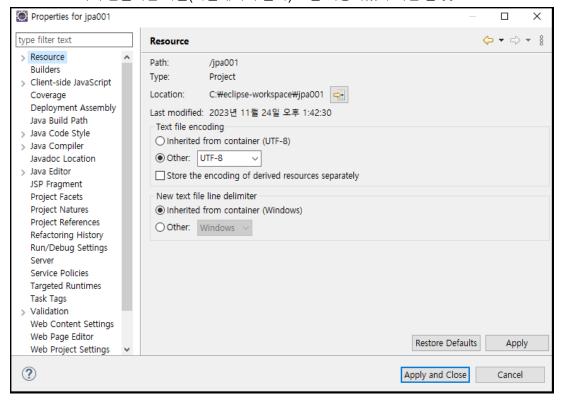


o html 검색 > HTML Files : Encoding : UTF-8



전부 update & apply 적용

미리 만들어진 파일(파일에서 우클릭)도 잘 적용되었나 확인 할 것



### 5) 예제 실습

WEB-INF > lib > index.jsp 생성 및 작성



# 쇼핑몰회원관리 프로그램

쇼핑몰 회원정보의 회원매출정보 데이터베이스를 구축하고 회원관리 프로그램을 작성하는 프로그램이다. 프로그램 작성 순세

- 그고교급 국당 단지 1. 회원정보 테이블을 생성한다.
- 회원성보 테미블을 생성한다.
   매출정보 테미블을 생성한다.
   회원정보, 매출정보 테미블에 서시된 문제지의 참조데미터를 추가생성한다.
   회원정보 입력 화면 프로그램을 작성한다.
   회원정보 조회 프로그램을 작성한다.
   회원대출정보 조회 프로그램을 작성한다.

HRDKOREA Copyright©2016 All rights reserved. Human Resources Development Service of Korea

### 5-1) index.jsp

- 오라클 db에서 꺼내라는 함수문
  - 오라클에 만들어진 데이터베이스 파일을 현재 jsp 에서 사용하기 위한 명령어

- o select \* from member\_tbl\_02 : member\_tbl\_02 의 모든 것을 가져옴
- jdbc(Java Database Connection): oracle:thin:@//localhost:1521/xe","system","1234"
  - 기본 설정을 호출 / system(사용자이름) / 1234 (비밀번호)
  - 초기에는 둘다 한자리에, 이후 외부서버와 DB서버를 따로 설정해야 안전
- rs=pstmt.executeQuery():
  - pstmt 에 executeQuery(): 를 담음
- 자바의 라이브러리 관련 모든 명령어를 추가

```
<%@ page import ="java.sql.*"%>
```

o java 에서 예외처리시

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

- try { 오류/예외발생 가능한 코드 } : 가장 위
  - { html } 이 위치하도록
- catch (Type1) { 1번 유형의 예외처리 코드 } : body 이후
  - 현재는 {} 안이 무조건이라, 예외발생해도 특정 행동 없음
- finally { 예외가 발생or미발생시 실행되는 코드 } : body 이후, catch 와 함께
- WEB-INF > index.jsp 파일 이동
  - 상위 디렉토리인 jpa001 > Run As >Run on Server > 클릭 > next > jpa001 > 구동

# 5-2) memberForm.jsp

• JSP 문은 <%%> 의 경계가 다소 불분명

```
<%
  if(rs.next()){
      do{
         String grade="직원";
         if(rs.getString(6).equals("A")) grade="VIP";
         else if(rs.getString(6).equals("B")) grade="일반";
  %>
 <a href="modForm.jsp?custno=<%=rs.getString(1)%>"><%=rs.getString(1) %></a>
      <\td><\%=rs.getString(2) %>
      <\td><\%=rs.getString(3) %>
      <%=rs.getString(4) %>
      <%=rs.getString(5).substring(0,10) %>
      <\td><\%=rs.getString(7) %>
  }while(rs.next());
      }else{
  %>
</section>
```

- o <% if do else if %> 에서 한번 종료, <% while, else 에서도 다시 %>
- o (next blank space) : 빈칸
- modForm 에서도 사용됨

# 5-3) joinForm

auto increment

```
int custno=100001;
if(rs.next()){
    custno=rs.getInt(1)+1;
}
```

• checkForm(this): 체크버튼 눌렀을시 원래대로

```
 < form \ name = "f" \ action = "join Process. jsp" \ method = "post" \ on submit = "return \ check Form (this)" >
```

o post : update

### 5-4) modForm

- pstmt.setString(1,custno);
  - o custno 는 원래 >=100 이런식인데, 현재는 ? 은 무엇이 올지 모름
  - o 하나의 열로 custno을 받아라

# 5-5) saleForm

• SQL의 최대 구문 : select 필드 from 테이블 where 조건 group by 묶음 order by 정렬

# 회원매출조회

회원번호	회원성명	고객등급	매출
100001	김행복	VIP	8000
100004	최사랑	VIP	4900
100003	장믿음	일반	3000
100002	이죽복	일반	2500

- +로 한줄이라는 의미
- 여러 필드에 떨어진 조항들을 한번에 호출가능
- o select m1의 custno 를(PK가능),
  - custname 은 from 에서 join 될 양 테이블에 있거나, m1.custno의 종속된 필드
- o inner join : 하나로 묶어서 호출하되 뒤에것은 뒤로 / outer join : 기준 필드의 왼측
- group by : 작성된 순서대로
- order by : desc 내림차순으로 (큰값을 위로) <-> asc