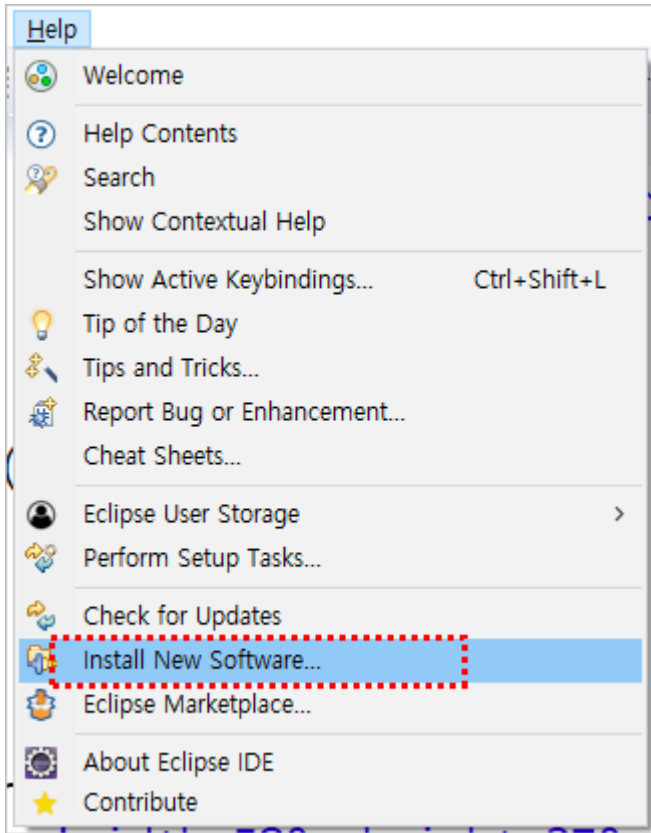


ERMaster 설치 및 사용

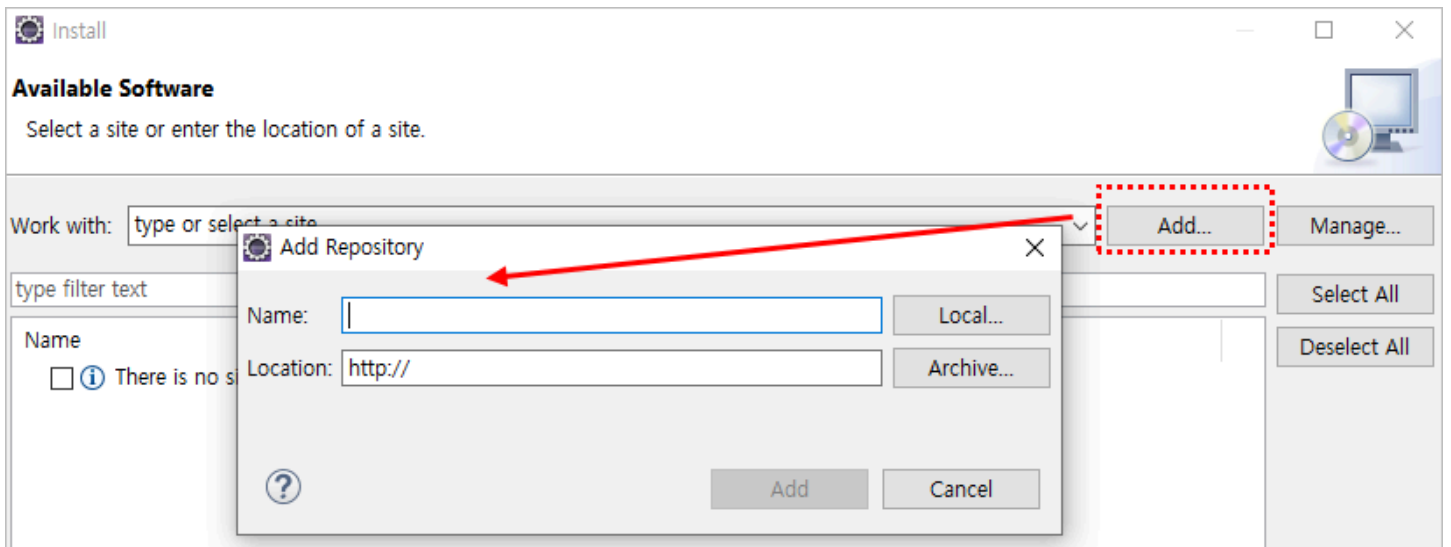
이클립스에서 ERD를 작성할수 있는 플러그인 ERMaster 설치하기

설치

Help > 메뉴선택



Add를 누른후 팝업창에서 아래 주소를 입력한다. 이때 name은 일종의 별칭이므로 한글을 입력해도 상관없다.



name : ERMaster

Location : <http://ermaster.sourceforge.net/update-site>

입력후 Add를 누른다.

입력한 주소를 select박스에서 선택하면 아래와 같이 항목이 나온다. 체크후 next를 누른다.


Work with:

Add...Manage...

type filter text

Select All

Deselect All


Name	Version
>  ERMaster	

next 를 누르고 다음창에서 라이선스에 동의한다.

Install

Install Details

Review the items to be installed.

Name	Version	Id
 ERMaster	1.0.0.v20150619-0219	org.insightech.er.feature.feature.gr...

Size: Unknown

Details

?

< BackNext >FinishCancel

Install

Review Licenses

Licenses must be reviewed and accepted before the software can be installed.

License text (for ERMaster 1.0.0.v20150619-0219):

Copyright 2009 insightech.org

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

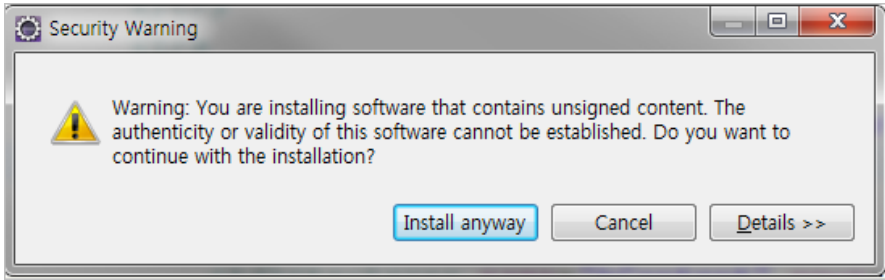
☒ I accept the terms of the license agreement

☐ I do not accept the terms of the license agreement

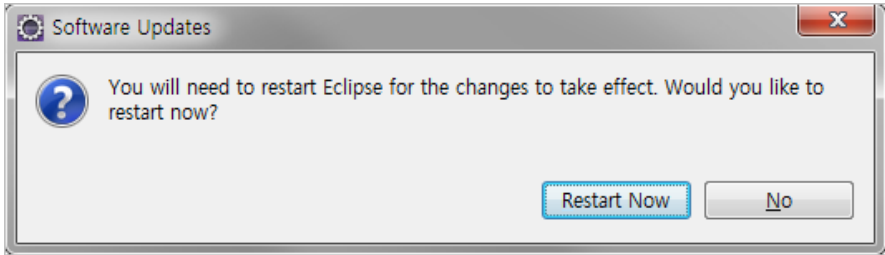
?

< BackNext >FinishCancel

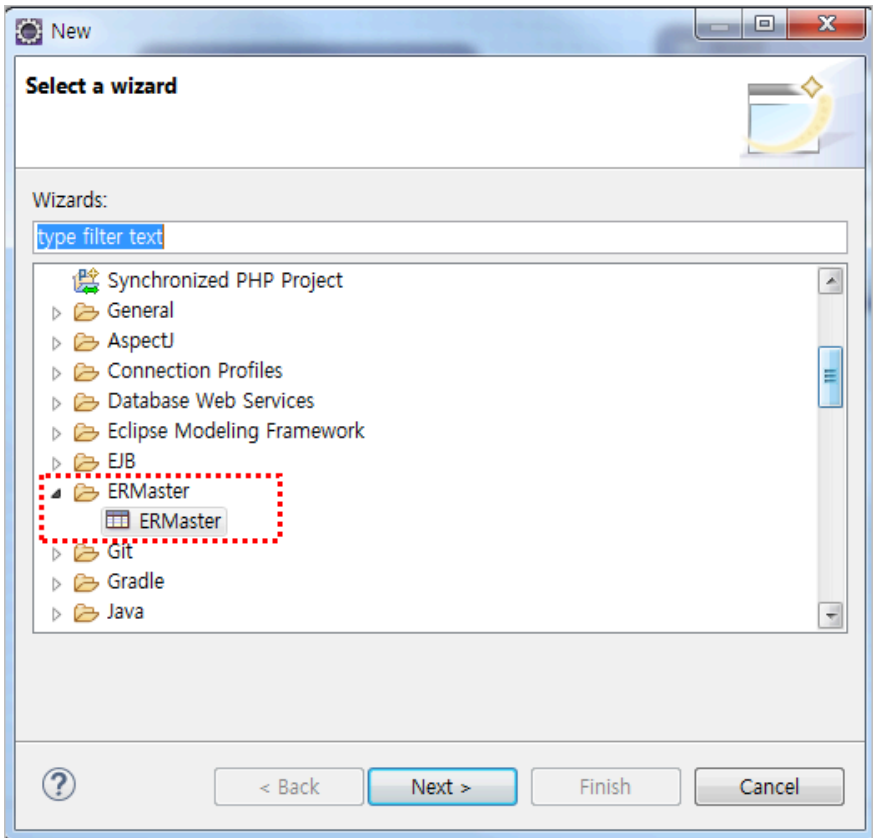
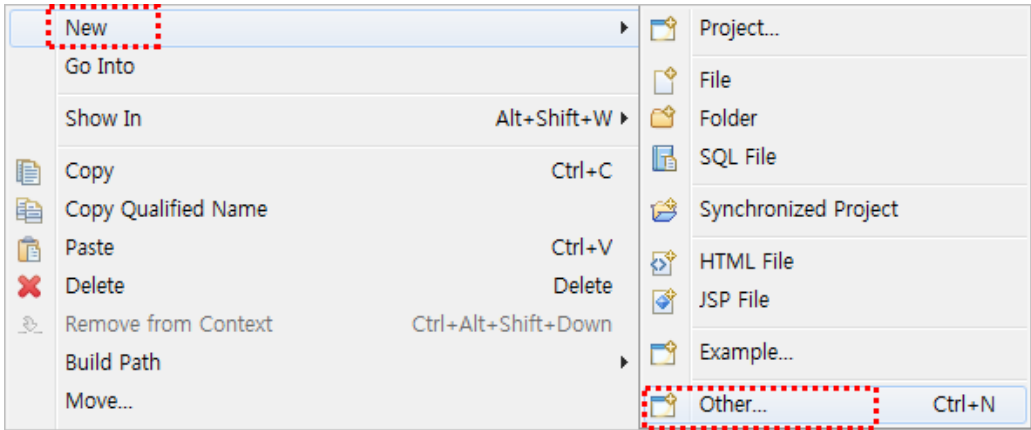
경고창이 뜨면 Install anyway를 눌러 설치를 계속한다.



설치가 완료되면 이클립스를 재시작한다.



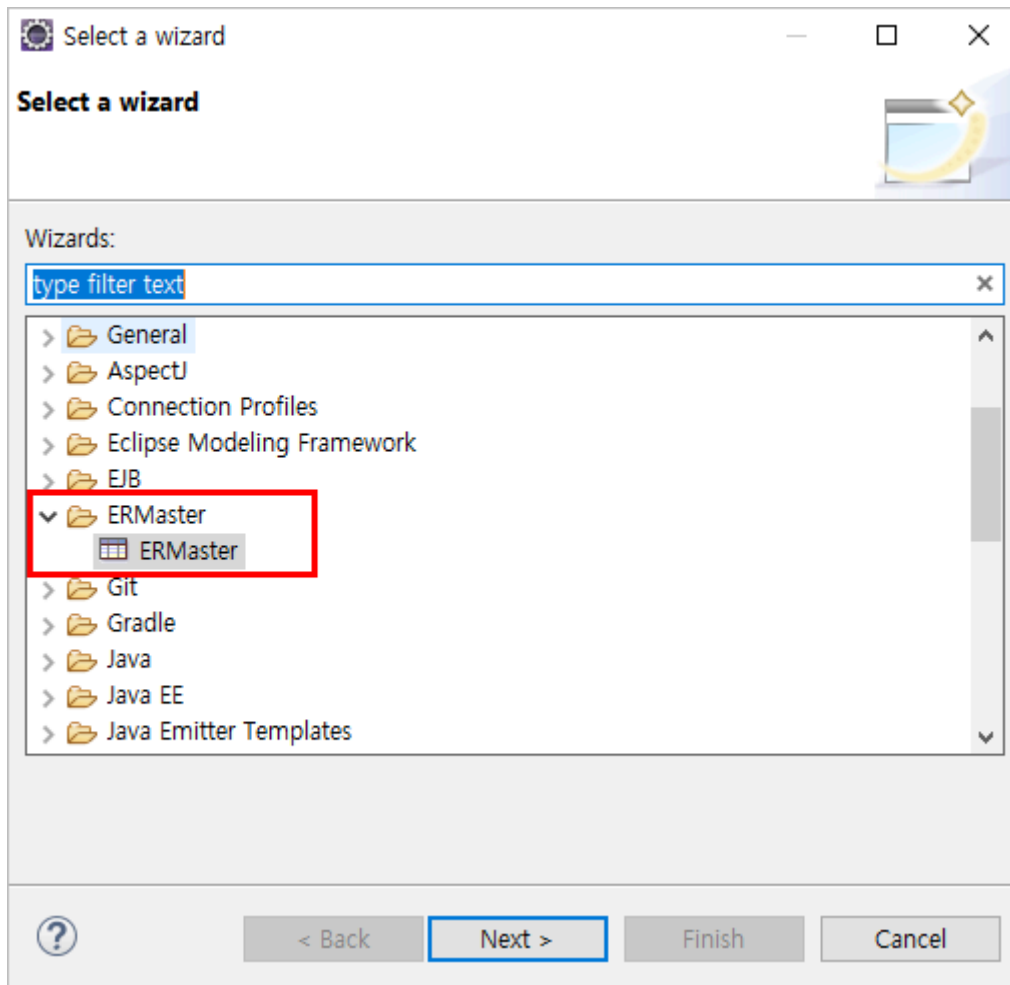
ERD를 그려보자. other에서 ERMaster를 찾는다.



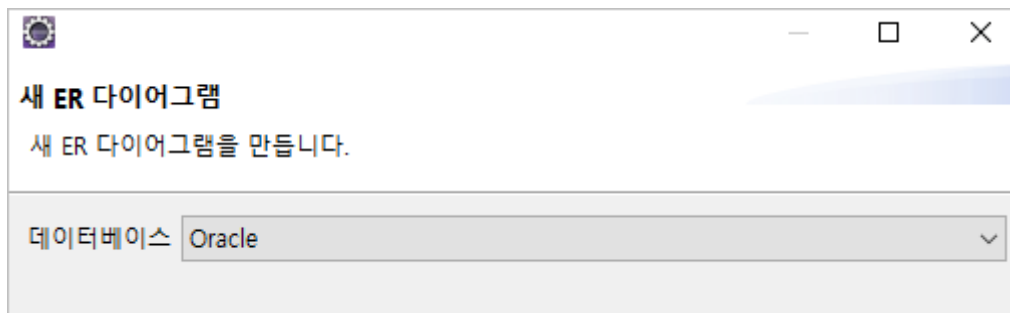
테이블생성

폴더생성 > 우클릭 > New > Other

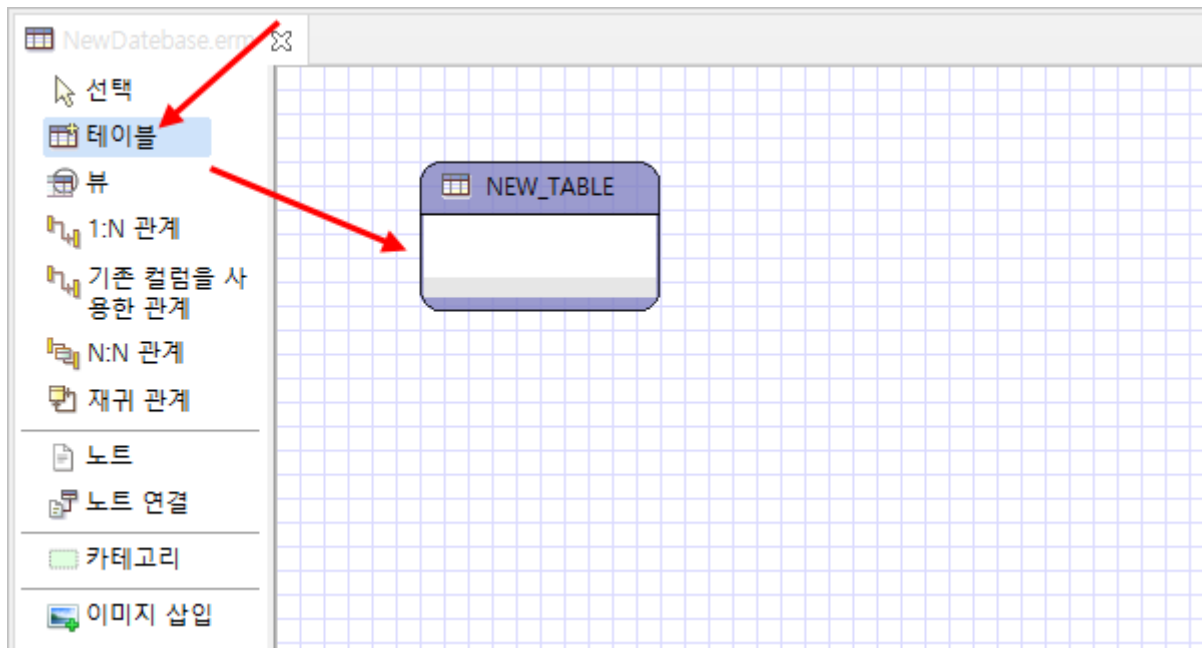
기본메뉴로 뜨지 않으므로 ERM으로 검색한 후 선택한다.



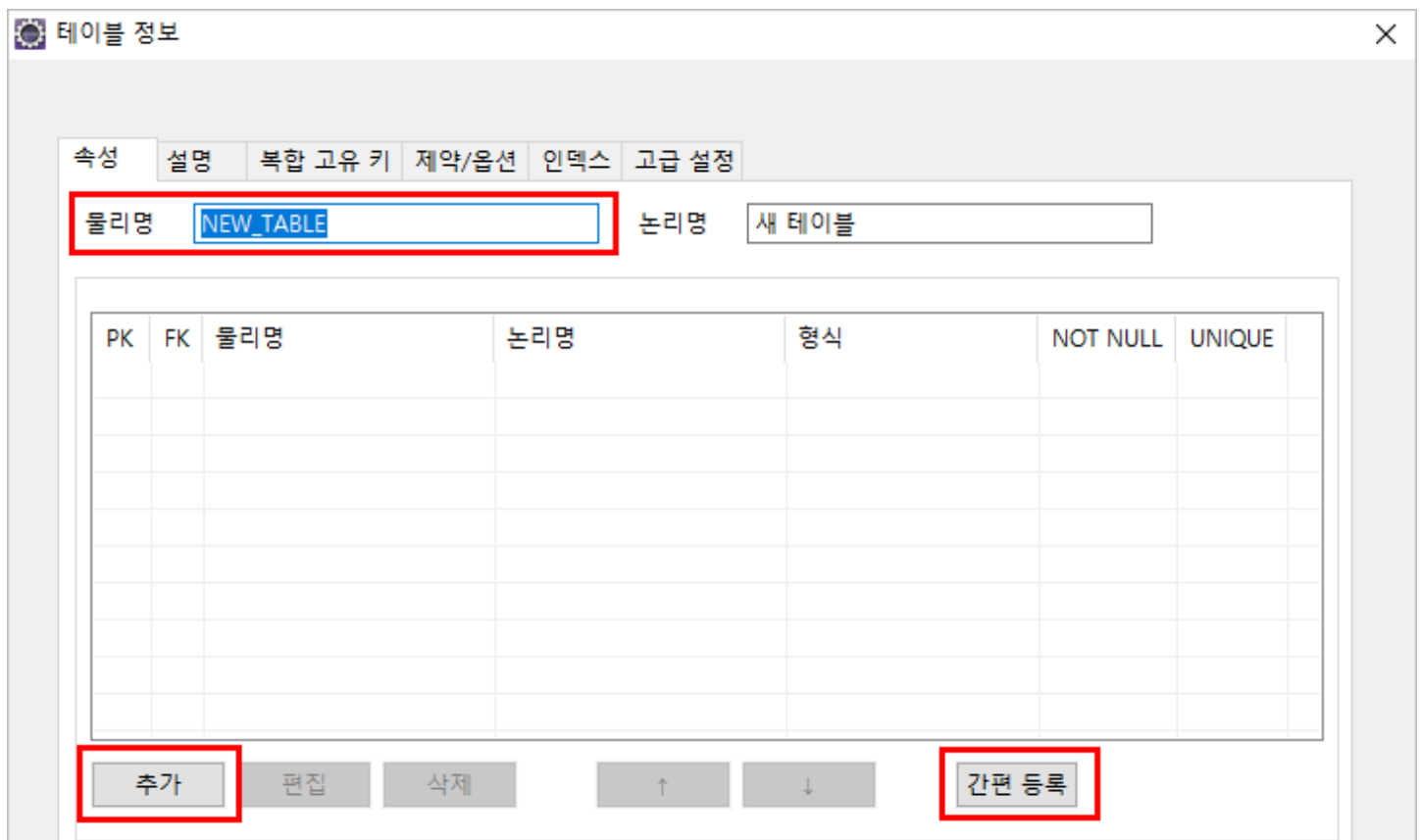
데이터베이스는 Oracle을 선택한다.



새로운 erm파일이 만들어지면 좌측의 테이블 아이콘을 선택한 후 모눈종이 화면을 클릭한다.



테이블에 컬럼을 추가하기 위해 NEW_TABLE을 더블클릭한다.



물리명 : 실제 테이블의 이름을 지정한다.

추가 : 컬럼을 하나씩 추가할 수 있다.

간편등록 : 여러개의 컬럼을 한꺼번에 추가할 수 있다.

논리명의 경우 일종의 설명문이므로 적당히 작성하면 된다.

간편등록을 통해 이와 같이 추가해본다.

	논리명	물리명	형식	길이	소수
1		id	varchar2	30	
2		pass	varchar2	30	
3		name	varchar2	30	
4		regidate	date		
+					

만약 컬럼을 기본키(PK)로 지정하고 싶다면 해당 컬럼을 더블클릭한다. member 테이블의 경우 id가 PK컬럼이므로 아래와 같이 지정한다.

컬럼정보

기본 정보

☒ 기본 키
 ☒ NOT NULL
 ☐ UNIQUE
 ☐ AUTO_INCREMENT

단어

필터

물리명

id

논리명

id

형식

varchar2(n)

길이

30

소수

☒ byte
 ☐ char

설명

기본값

OK

Cancel

default값을 지정하고 싶다면 위처럼 컬럼을 더블클릭한 후 컬럼정보 박스에서 기본값을 입력하면 된다.

기본값

sysdate

OK


Cancel

member 테이블의 모든 설정을 아래와 같이 한 후 OK버튼을 누른다.

테이블 정보

속성
설명
복합 고유 키
제약/옵션
인덱스
고급 설정

물리명
member
논리명
회원테이블

PK	FK	물리명	논리명	형식	NOT NULL	UNIQUE
		id	id	varchar2(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		pass		varchar2(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		name		varchar2(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		regidate	regidate	date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
기본값(default)으로 sysdate 지정						

추가
편집
삭제
↑
↓
간편 등록

그림 항목을 테이블에 추가


PK	FK	물리명	논리명	형식	NOT NULL	UNIQUE

그림 관리

OK
Cancel

그러면 아래와 같이 테이블이 생성된다.

member


id varchar2(30) (NN)
pass varchar2(30) (NN)
name varchar2(30) (NN)
regidate date (NN)

동일한 방법으로 board테이블도 생성한다.

테이블 정보

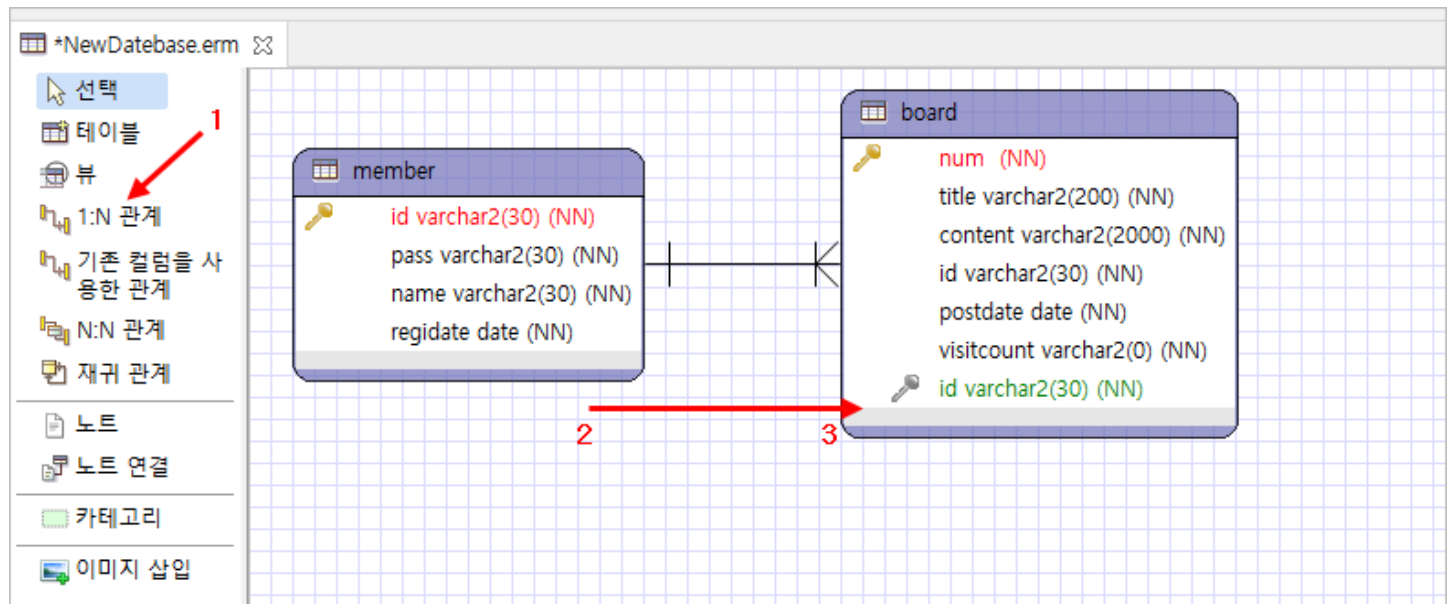
속성 설명 복합 고유 키 제약/옵션 인덱스 고급 설정

물리명 board 논리명 회원제게시판

PK	FK	물리명	논리명	형식	NOT NULL	UNIQUE
		num	num		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		title		varchar2(200)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		content		varchar2(2000)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		id		varchar2(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		postdate	postdate	date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		visitcount		varchar2(0)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

외래키 지정하기1

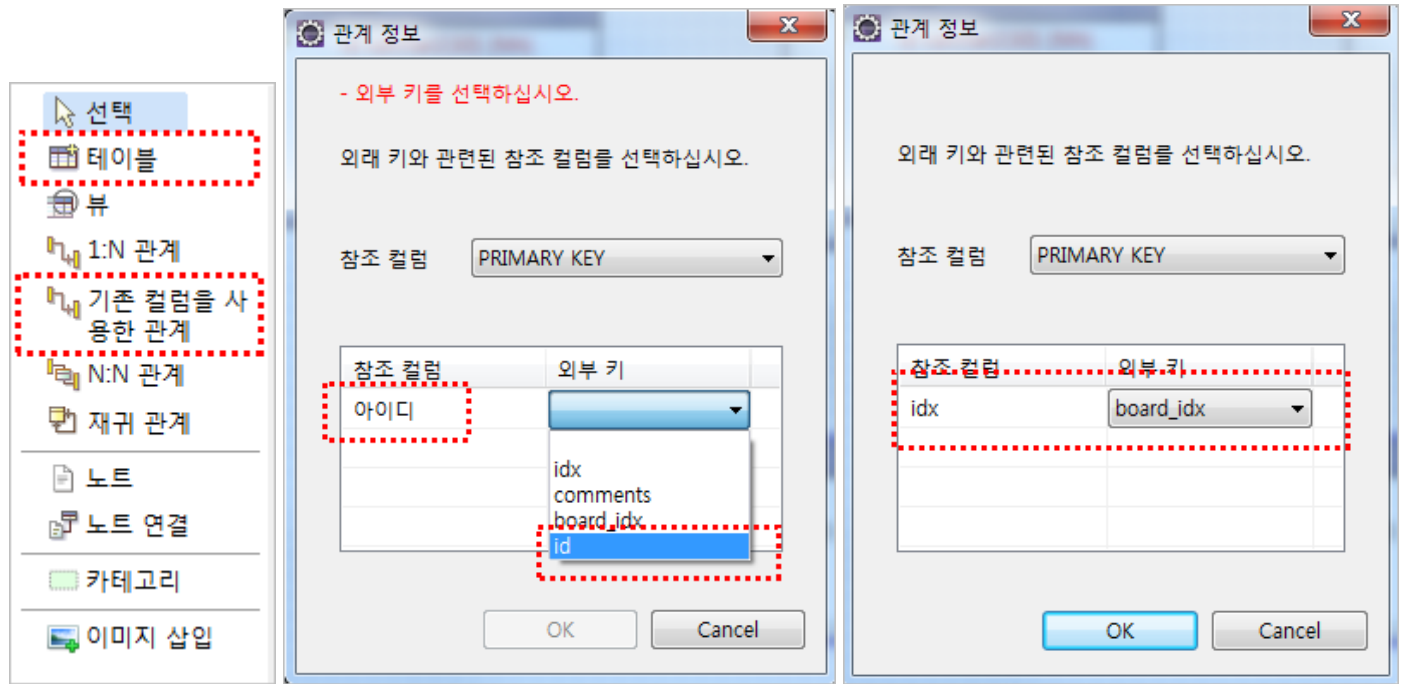
메뉴중 1:N관계를 선택한 후 부모테이블을 먼저 클릭하고 자식테이블을 순서대로 클릭하면 된다.



단, 이와같이 했을때 id컬럼이 하나더 생성되는 문제가 있다. 따라서 자식테이블에 외래키로 지정할 컬럼이 이미 있는 상태라면 두번째 방법을 사용하면 된다.

외래키 지정하기2

기본컬럼을 사용한 관계는 아래 메뉴를 이용한다.



첫번째 참조관계는 member(회원테이블) 와 board(게시판테이블)과의 외래키관계를 설정한다.

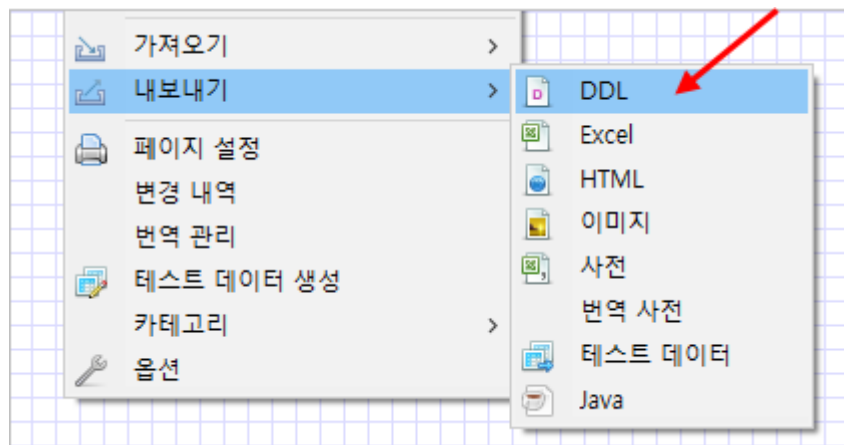
: board테이블의 id컬럼은 member 테이블의 id컬럼을 참조한다.

두번째 참조관계는 board(게시판테이블) 와 comments(댓글테이블) 와의 외래키관계를 설정한다.

: comment테이블의 board_idx컬럼은 board테이블의 idx컬럼을 참조한다.

SQL파일로 내보내기

모눈종이 > 우클릭 > 내보내기 > DDL



DDL 출력

테이블스페이스 환경
기본

출력 파일
tent\SQL\NewDatabase.sql
Browse...

파일 인코딩
UTF-8

Line Feed Code
CR+LF

카테고리
전체

DROP

☒ 테이블스페이스
☒ 시퀀스

☒ 트리거
☒ 뷰

☒ 인덱스
☒ 테이블

CREATE

☒ 테이블스페이스
☒ 시퀀스

☒ 트리거
☒ 뷰

☒ 인덱스
☒ 테이블

☒ 외부 키
☒ 주석

주석

주석에 사용 하는 값

☒ 설명
☐ 논리명
☐ 논리명 : 설명

☐ 줄 바꾸기
바꿀 문자열

☒ CREATE 문에 주석 추가
☒ CREATE 문장의 컬럼에 주석 추가

☒ 파일을 저장 후 열기

OK
Cancel

내용을 확인한 후 OK를 누르면 아래와같이 DDL문이 생성된다.

Connection profile
Type:
Name:
Database:
Status: Disconnected, Auto Commit

```

1  /* Drop Tables */
2  DROP TABLE board CASCADE CONSTRAINTS;
3  DROP TABLE member CASCADE CONSTRAINTS;
4
5  /* Create Tables */
6  CREATE TABLE board (
7      num NOT NULL,
8      title varchar2(200) NOT NULL,
9      content varchar2(2000) NOT NULL,
10     id varchar2(30) NOT NULL,
11     postdate date DEFAULT sysdate NOT NULL,
12     visitcount varchar2(0) NOT NULL,
13     PRIMARY KEY (num)
14 );

```

ERD 작성결과

테이블을 만든후 PK와 FK를 생성한 결과물이다.

