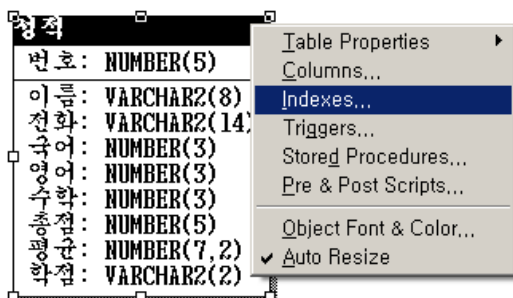
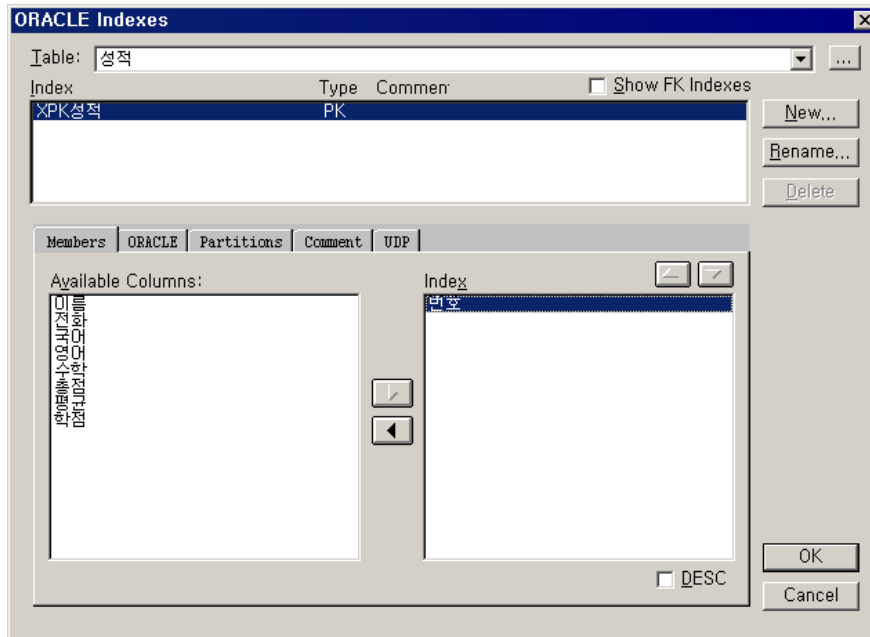


## 1. 인덱스(Index) 정의

- ☐ Physical 모델링에서 인덱스를 정의할 테이블 선택 후 마우스 오른쪽 클릭 후 Indexes 메뉴 선택

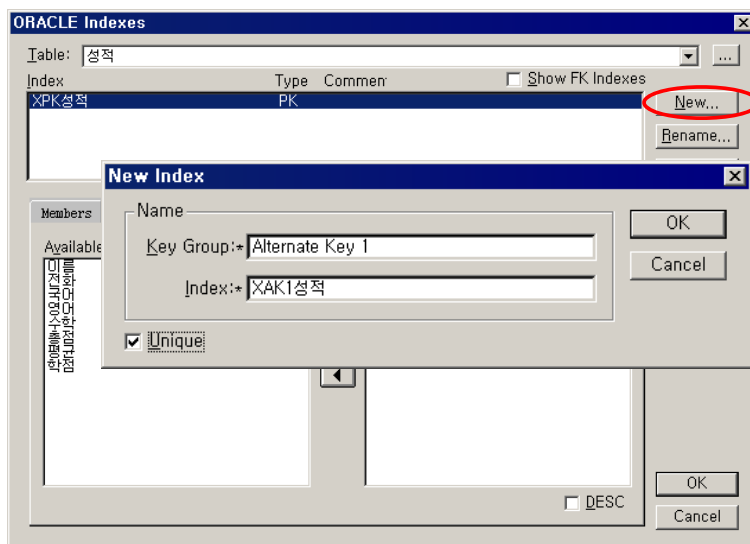


기본키 컬럼은 자동으로 인덱스가 정의



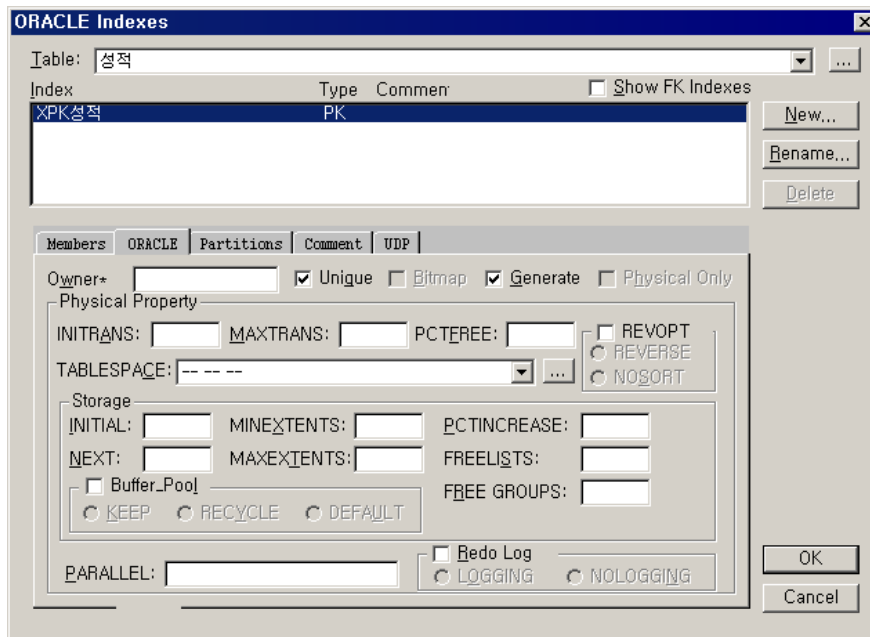
새로운 인덱스 생성시 New 버튼 클릭

- Unique 옵션은 기본적으로 선택되는데, Unique 할 경우 그대로 사용
- unique 옵션을 해제하면 key Group 이름이 Inversion Entry로 바뀌며 이것은 Unique하지만 자주 액세스되는 컬럼을 정의할 때 사용

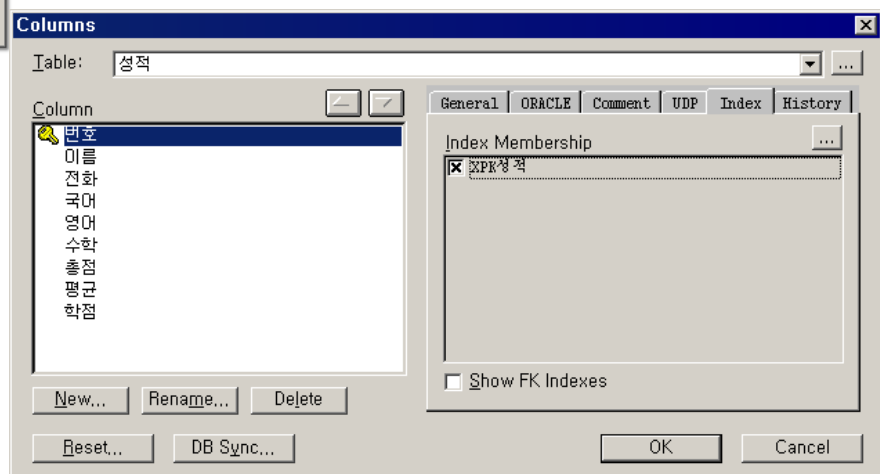
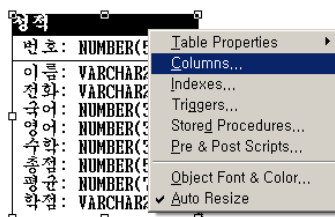


## ORACLE 탭

### - Physical 속성에 대해 정의



## 생성한 인덱스는 columns 대화상자의 Index 탭에서 확인 가능



## 2. 뷰(View) 정의

- Physical 모델링 단계에서 ERwin Toolbar에 있는 View Table 선택

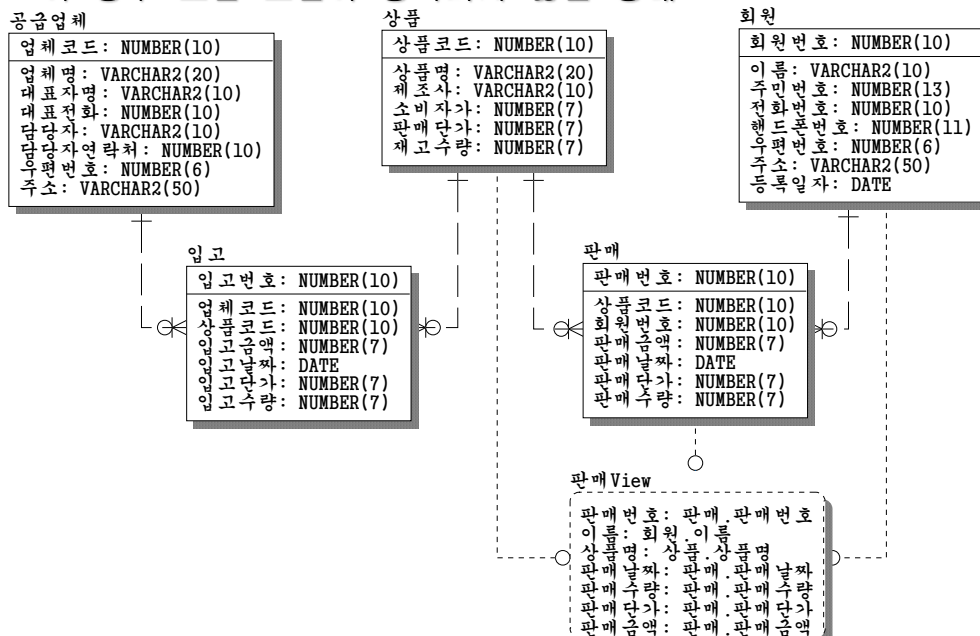


- 테이블 생성과 마찬가지로 선택 후 다이어그램을 클릭하면 뷰 이미지가 생성



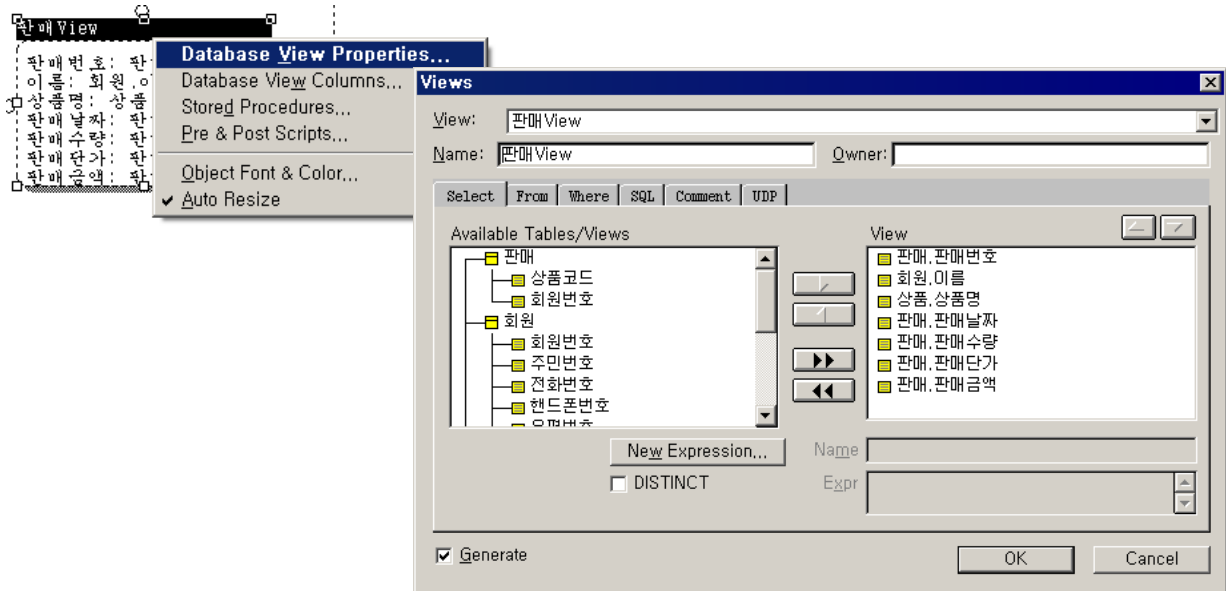
- 뷰의 이름을 '판매 view'로 바꾸고 뷰로 구성할 컬럼들을 뷰에 다음과 같이 드래그 한다.

- 이 경우 조인 조건이 정의되지 않은 상태



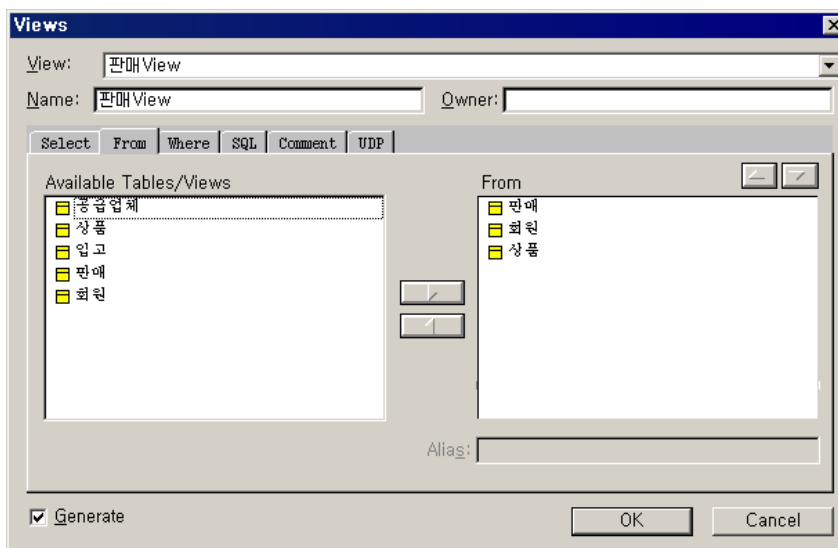
database View Properties → Select 탭

- 뷰에서 사용된 테이블들의 나머지 컬럼들과 뷰로 구성된 컬럼들이 보여짐
- 원하는 컬럼을 추가하거나 뷰에 포함된 컬럼 제거 가능



database View Properties → From 탭

- 뷰에서 사용된 테이블들이 보여지며 이 곳에서 새로운 테이블 추가 가능



### database View Properties → Where 탭

- 조인 조건을 포함한 조회 조건 지정

The screenshot shows the 'Views' dialog box with the 'Where' tab selected. The 'View' dropdown is set to '판매View'. The 'Name' field contains '판매View' and the 'Owner' field is empty. The 'Where' text area contains the following SQL condition:   
 판매.회원번호 = 회원.회원번호 AND  
 판매.상품코드 = 상품.상품코드  
 The 'Group By' and 'Having' fields are empty. Below these fields, there are three radio buttons: 'WITH' (unchecked), 'READ ONLY' (checked), and 'CHECK OPTION' (unchecked). The 'CONSTRAINT' field is empty. At the bottom, the 'Generate' checkbox is checked, and there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

### database View Properties → SQL 탭

- 완성된 뷰 문장 확인 가능
- 'OK' 버튼 클릭 후 작성 내역 저장

The screenshot shows the 'Views' dialog box with the 'SQL' tab selected. The 'View' dropdown is set to '판매View'. The 'Name' field contains '판매View' and the 'Owner' field is empty. The 'View SQL' text area contains the following SQL statement:   
 CREATE VIEW 판매View (판매번호, 이름, 상품명, 판매날짜, 판매수량, 판매단가, 판매금액) AS  
 SELECT 판매.판매번호, 회원.이름, 상품.상품명, 판매.판매날짜, 판매.판매수량, 판매.판매단가, 판매.판매금액  
 FROM 판매, 회원, 상품  
 WHERE 판매.회원번호 = 회원.회원번호 AND  
 판매.상품코드 = 상품.상품코드;  
 The 'Generate' checkbox is checked, and there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

## 완성된 뷰

공급업체

업체 코드: NUMBER(10)
업체명: VARCHAR2(20)
대표자명: VARCHAR2(10)
대표전화: NUMBER(10)
담당자: VARCHAR2(10)
담당자연락처: NUMBER(10)
담당자번호: NUMBER(6)
주소: VARCHAR2(50)

상품

상품코드: NUMBER(10)
상품명: VARCHAR2(20)
제조사: VARCHAR2(10)
소비자가: NUMBER(7)
판매자가: NUMBER(7)
재고수량: NUMBER(7)

회원

회원번호: NUMBER(10)
이름: VARCHAR2(10)
주민번호: NUMBER(13)
전화번호: NUMBER(10)
핸드폰번호: NUMBER(11)
우편번호: NUMBER(6)
주소: VARCHAR2(50)
등록일자: DATE

입고

입고번호: NUMBER(10)
업체코드: NUMBER(10)
상품코드: NUMBER(10)
입고금액: NUMBER(7)
입고날짜: DATE
입고단가: NUMBER(7)
입고수량: NUMBER(7)

판매

판매번호: NUMBER(10)
상품코드: NUMBER(10)
회원번호: NUMBER(10)
판매금액: NUMBER(7)
판매날짜: DATE
판매단가: NUMBER(7)
판매수량: NUMBER(7)

판매 View

판매번호: 판매. 판매번호
이름: 회원. 이름
상품명: 상품. 상품명
판매날짜: 판매. 판매날짜
판매수량: 판매. 판매수량
판매단가: 판매. 판매단가
판매금액: 판매. 판매금액