

과제 #2

- 첨부된 OT 데이터베이스는 가상의 전자제품 판매점 'OT'사를 위한 컴퓨터 부품 판매관리 시스템용 데이터베이스이다.
 - <https://www.oracletutorial.com/getting-started/oracle-sample-database/> 참조
- 이어지는 슬라이드의 내용을 읽고 데이터베이스 스키마 및 데이터를 파악한 다음
- 5 페이지의 질문에 해당하는 (또는 질문의 답을 계산하는) SQL문을 제출한다.
 - 반드시, 하나의 SQL문장을 사용하여 결과를 도출해야 함
 - 문제에 해당하는 SQL문을 번호순서 대로 작성한 answer.sql 파일을 제출함

ot-scripts.zip 파일 내용

- 데이터베이스 생성을 위한 스크립트

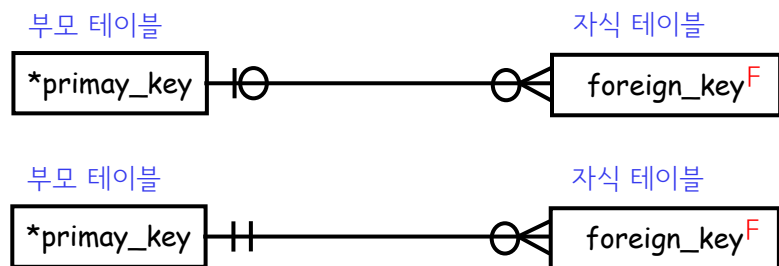
- Oracle 사이트의 sql script에서 일부 변경됨(Oracle 11XE에서 사용가능하도록 변경됨)

- ot-schema.sql : 스키마 정의
 - ot-data.sql: 데이터 추가
 - ot-drop.sql: 테이블 삭제

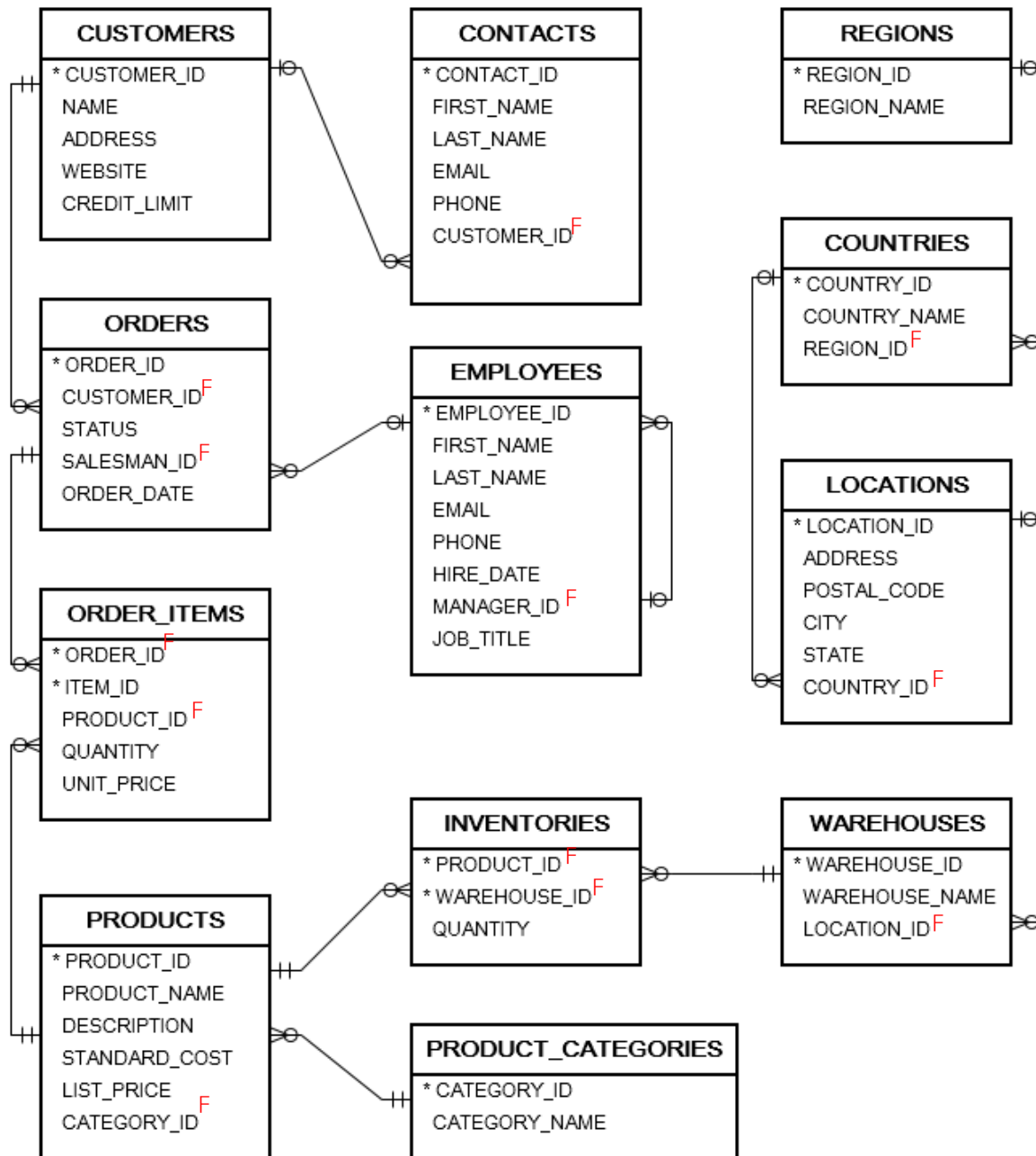
데이터베이스 스키마

- OT사의 컴퓨터부품 관리용
데이터베이스 스키마
- ER 다이어그램으로 나타내었음

다음과 같은 연결선은 두 테이블간에 외래키
(foreign key)를 이용한 참조관계가 있음을 나
타낸다



* 는 해당 속성(컬럼)이 기본키(PK)임을 나타냄
F 는 해당 속성(컬럼)이 외래키(FK)임을 나타냄



테이블	설명	기본키	외래키	튜플 수
CUSTOMERS	고객사	CUSTOMER_ID		319
CONTACTS	고객사 연락처	CONTACT_ID	CUSTOMER_ID	319
EMPLOYEES	직원	EMPLOYEE_ID	MANAGER_ID 직속 상사의 EMPLOYEE_ID를 나타냄	107
PRODUCTS	상품	PRODUCT_ID	CATEGORY_ID 제품 분류 ID	288
REGIONS	지역	REGION_ID		4
COUNTRIES	국가	COUNTRY_ID	REGION_ID 국가가 위치한 지역의 ID	25
LOCATIONS	장소 창고가 위치한 곳에 대한 정보	LOCATION_ID	COUNTRY_ID 장소의 국가 ID	23
WAREHOUSES	창고	WAREHOUSE_ID	LOCATION_ID 창고가 위치한 장소의 ID	9
INVENTORIES	재고 창고별 상품의 수량 정보	(PRODUCT_ID, WAREHOUSE_ID)	PRODUCT_ID 상품의 ID WAREHOUSE_ID 창고 ID	1112
PRODUCT_CATEGORIES	상품분류	CATEGORY_ID		5
ORDERS	주문 고객의 주문 정보	ORDER_ID	SALESMAN_ID 주문 담당 판매직원의 ID	105
ORDER_ITEMS	주문 품목 주문 상품별 상세 내역	(ORDER_ID, ITEM_ID)	ORDER_ID 관련된 주문 ID PRODUCT_ID 주문 상품의 ID	665

질문

- ① 주문상태(status) 및 주문일자에 상관없이 'Raytheon'으로부터 받은 주문중 최대 금액은 얼마인가?
- ② 'Raytheon'에서 '17년 1월 2일' 주문한 제품의 제품번호(product_id)와 제품명(product_name), 수량(quantity), 단가(unit_price) 를 찾아라
- ③ 'Raytheon'에서 한번에 100개 이상 주문한적이 있는 제품(product)의 ID와 제품명(name)을 찾아라
- ④ 'Asia'에 위치한 창고는 모두 몇개인가?
- ⑤ 'Asia' 창고에 보관중인 제품의 종류(product_id로 구분)와 갯수를 출력하라