

Rows } 차이점..? range는 범위로 판단하므로 같은 값이 나올 수 있음  
Range

RANK } ... 겹칠 수 있음 ex) 1, 1, 3, 4 ...  
DENSE RANK } ... 겹치지 않음 ex) 1, 1, 2, 3 ...

Partition by , order by ...

## ★ 계층형 질의

① Prior 자식데이터 = 부모데이터 프자부 ⇔ 부모데이터 = Prior 자식데이터

② 부모데이터에서 자식으로 가면 순방향 부자문

level 1	KING	empno	prior empno = mgr
level 2	James	mgr ← 현재값	
level 3	Scott		

## 전차형 PL/SQL

\* Exception ⇒ 생략 가능

\* Procedure, trigger, userdefined function  
기타

## 데이터 모델링

업무 → 데이터 모델링

1. 데이터 구조를 입력에만 집중
2. 데이터 '자체'의 '관계'
3. 개체지향

## 엔터티

특성

인스턴스 2개 이상 관계 1개 이상 입력 프로그램에 사용

유형, 종류

유형  
개체  
사실

유사사

기본  
종류  
행위

계층형

## 속성

관리자가 하는 인스턴스의 속성 등의 결합

분류 기성과  
기분  
신제  
파생

## 도메인

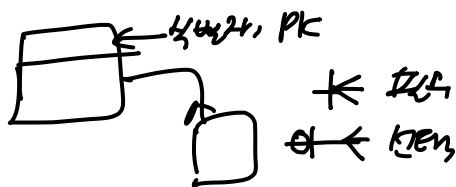
데이터 유형, 크기, 제약 조건 '값의 범위'

물리적: check, PK 등

## 관계

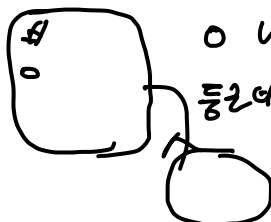
\* 가아리 받은 동일

IDE 표기법



Barker

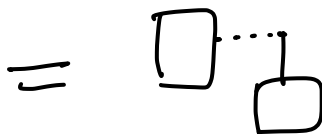
\* 식변과



0 하나

등변이오 (소프트션)

신제/결합

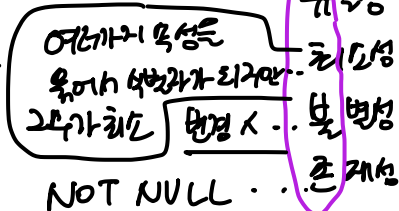
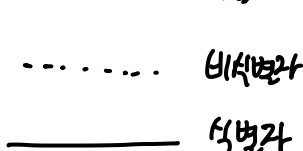


## 식변과

식변과/비식변과 관계

주식변과

ERD



2 인스턴스로 연결하게 구현가능

모두

가능하면 외부키

고급 Best

기본키/대체키  
주키

## 식변과 / 비식변과 관계

식변

비식변

\* 강한관계

약한관계

다중 \* SQL 권이 복잡. \* JOIN이 ↑ → 느려짐

PK 꼭 필요 ↑

ERD. ————— —————

ERD 시퀀스 ① 좌상단 → 무하단

② 관계명 반드시 띄어쓰기 X

③ UML → 객체 지향에서만