**2과목**

* **SQL 문장 종류**

1. **DML: SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE**
2. **DDL: CREATE, ALTER, RENAME, DROP**
3. **DCL: GRANT, REVOKE**
4. **TCL: COMMIT, ROLLBACK**

* **일반 집합 연산자**

1. **UNION(합집합) -> UNION**
2. **INTERSECTION(교집합) -> INTERSECTION**
3. **DIFFERENCE(차집합) -> EXCEPT, MINUS(Oracle)**
4. **PRODUCT(곱집합) -> CROSS JOIN**

* **순수 관계 연산자**

1. **SELECT -> WHERE**
2. **PROJECT -> SELECT**
3. **JOIN -> JOIN**
4. **DIVIDE -> X**

* **ERD의 구성 요소**

1. **엔터티**
2. **관계**
3. **속성**

* **내장 함수의 개요**

1. **단일행 함수**
2. **다중행 함수**

**2-1. 집계함수(GROUP BY)**

**2-2. 그룹함수(ROLLUP, CUBE, GROUPING)**

**2-3. 윈도우함수**

* **단일행 함수의 특징**

1. **함수의 중첩이 가능**

* **집계함수(AGGREGATE FUNCTION)의 특징**

1. **GROUP BY 절에는 ALIAS 사용 불가능**
2. **WHERE절에 사용 불가능**

* **뷰(VIEW)의 장점**

1. **독립성: 테이블 구조가 변경돼도 쿼리를 변경하지 않아도 된다**
2. **편리성: 복잡한 질의를 단순하게 만들 수 있다**
3. **보안성: 숨기고 싶은 정보를 빼고 생성할 수 있다**

* **집합 연산자**

1. **UNION: 합집합**
2. **UNION ALL: 각 SQL문의 결과를 합쳐서 표시(중복 값 제거 X)**
3. **INTERSECT: 교집합**
4. **EXCEPT: 차집합**

* **트랜잭션의 특성**

1. **원자성**
2. **일관성**
3. **고립성**
4. **지속성**

* **DROP TABLE**
* **DROP TABLE 테이블명 [CASCADE CONSTRAINT]**
* **외래키 참조동작**

**<Delete>**

1. **Cascade: Master 삭제 시 Child 같이 삭제**
2. **Restrict: Child 테이블에 PK 값이 없는 경우만 Master 삭제 허용**

**<Insert>**

1. **Automatic: Master 테이블에 PK가 없는 경우 Master PK생성 후 Child 입력**
2. **Dependent: Master 테이블에 PK가 존재할 때만 Child 입력 허용**