

친구가 가르쳐 주는 SQL

2023-07-06

목차

유저 (유저 생성, 유저 권한 추가, 유저 설정 변경)

테이블 (테이블 생성, 테이블 구조 확인, 테이블 목록 조회)

데이터 (데이터 삽입, 데이터 조회, 데이터 갱신, 데이터 삭제)

기타 (COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT)

DDL DML DCL

DDL

CREATE

ALTER

DROP

DML

INSERT

UPDATE

DELETE

SELECT

DCL

COMMIT

ROLLBACK

SAVEPOINT

GRANT

REVOKE

유저 생성

유저명이 SCOTT이고, 유저 암호가 TIGER인 유저를 만들어보자

예) CREATE USER 유저명 IDENTIFIED BY 비밀번호;

- CREATE USER scott IDENTIFIED BY tiger;

계정 권한 넣기

SCOTT 계정에 접속 권한, 객체 및 데이터 조작 권한을 넣어보자

예) GRANT ~ TO

접속 권한 (CONNECT), 객체 및 데이터 조작 권한 (RESOURCE)

- GRANT connect, resource TO scott;

계정 잠금해제하기

SCOTT 계정을 계정을 해제해보자

예) ALTER USER 유저명 ACCOUNT UNLOCK;

- ALTER USER scott ACCOUNT UNLOCK;

테이블 생성

가) 상품 테이블 (테이블 명 : tbl_product_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	pcode	상품코드	varchar2	10	NOT NULL	Primary Key
2	name	상품명	varchar2	20		
3	cost	금액	number	10		

나) 매장 테이블(테이블 명 : tbl_shop_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	scode	매장코드	varchar2	10	NOT NULL	Primary key
2	sname	매장이름	varchar2	20		

```
- CREATE TABLE tbl_product_01  
(
```

```
  pcode VARCHAR(10) NOT NULL
```

```
  name VARCHAR(20),
```

```
  cost NUMBER(10),
```

```
  PRIMARY KEY (pcode)
```

```
);
```

다) 판매 테이블(테이블 명 : tbl_salelist_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	saleno	판매번호	number	10	NOT NULL	Primary key
2	pcode	판매코드	varchar2	10	NOT NULL	
3	saledate	판매일	date			
4	scode	매장코드	varchar2	10	NOT NULL	
5	amount	수량	number	10		

테이블 구조 확인

tbl_product_01의 테이블 구조를 확인해 보자

예) DESC

- DESC tbl_product_01;

CONSTRAINT를 사용하여 테이블을 만들어보자

다) 수강테이블 명세서 (테이블 명: TBL_CLASS_202201)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	RESIST_MONTH	수강월	VARCHAR2	06	NOT NULL	PRIMARY KEY
2	C_NO	회원번호	CHAR	05	NOT NULL	PRIMARY KEY
3	CLASS_AREA	강의장소	VARCHAR2	15		
4	TUITION	수강료	NUMBER	08		
5	TEACHER_CODE	강사코드	VHAR	03		

CONSTRAINT PK_tbl_class_202201 PRIMARY KEY (resist_month, c_no)

모든 테이블 조회

```
SELECT table_name FROM user_tables;
```

```
SELECT * TABS;
```

데이터 삽입

가) 상품정보 데이터

상품코드	이름	금액
AA01	아메리카노	3000
AA02	에스프레소	3500
AA03	카페라떼	4000
AA04	카라멜마끼	4500
AA05	카푸치노	5000
AA06	초코롤케익	6000
AA07	녹차롤케익	6500
AA08	망고쥬스	7000
AA09	핫초코	2500

나) 매장 데이터

매장코드	매장이름
S001	강남점
S002	강서점
S003	강동점
S004	강북점
S005	동대문점
S006	인천점

데이터 삽입

다) 판매데이터

판매번호	판매코드	판매일	매장코드	수량
100001	AA01	20180902	S001	50
100002	AA03	20180902	S002	40
100003	AA04	20180902	S002	20
100004	AA04	20180902	S001	30
100005	AA05	20180902	S004	40
100006	AA03	20180902	S004	30
100007	AA01	20180902	S003	40
100008	AA04	20180902	S004	10
100009	AA01	20180902	S003	20
100010	A005	20180902	S003	30
100011	AA01	20180902	S001	40
100012	AA03	20180902	S002	50
100013	AA04	20180902	S002	50
100014	AA05	20180902	S004	20
100015	AA01	20180902	S003	30

수강월	회원번호	강의장소	수강료	강사코드
202203	10001	서울본원	100,000	100
202203	10002	성남분원	100,000	100
202203	10003	대전분원	200,000	200
202203	20001	부산분원	150,000	300
202203	20002	대구분원	200,000	400

데이터 조회

1. 데이터를 삽입한 테이블을 조회해 보자
2. 특정 컬럼만 추출해 보자
3. DISTINCT를 사용해 중복을 제거해 보자

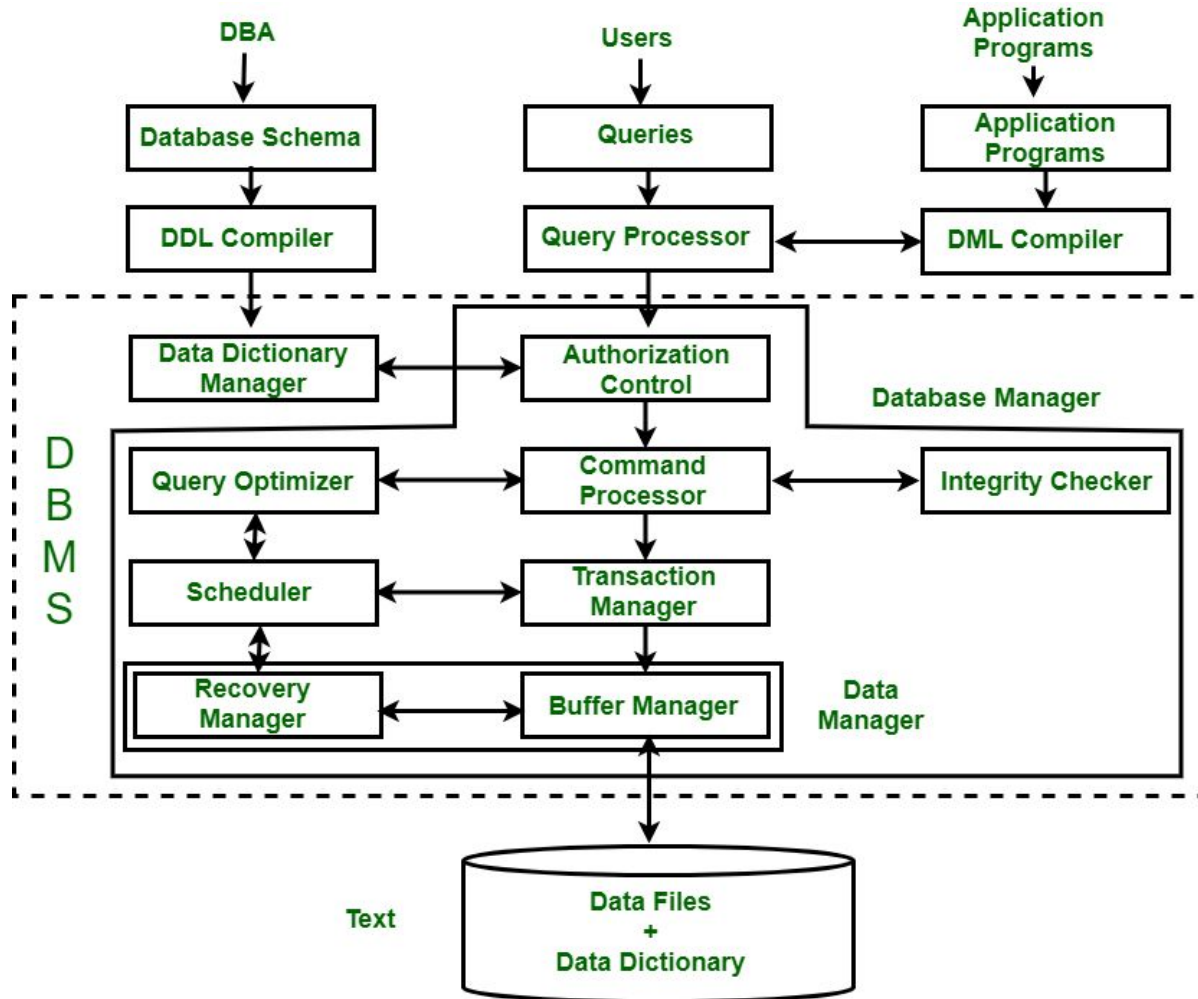
데이터 삭제

1. 데이터를 삭제해 보자
2. 특정 데이터만 삭제해 보자

데이터 갱신

1. 데이터를 갱신해보자
2. 특정 데이터를 갱신해보자

COMMIT



SAVEPOINT와 ROLLBACK을 사용해 보자

- 1.SAVEPOINT를 지정해보자
- 2.SAVEPOINT 변수명을 넣어 지정해보자
- 3.ROLLBACK를 사용해보자
- 4.ROLLBACK 변수명을 넣어 사용해보자

- 2) 데이터 입출력 요건에 맞게 피자코드, 지점코드, 매출정보 테이블을 생성하시오.
가) 피자코드테이블 명세서 (테이블 명 : TBL_PIZZA_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	pcode	피자코드	char	04	NOT NULL	Primary Key
2	pname	피자명	varchar2	30		
3	cost	단가	number	07		

[피자코드테이블 샘플 데이터]

피자코드	피자명	단가
AA01	고르골줄라피자	6,000
AA02	치즈피자	6,500
AA03	페퍼로니피자	7,000
AA04	콤비네이션피자	7,500
AA05	고구마피자	6,000
AA06	포테이토피자	7,000
AA07	불고기피자	8,000
AA08	나폴리피자	8,000

나) 지정코드테이블 명세서(테이블 명 : TBL_SHOP_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	scode	지정코드	char	04	NOT NULL	Primary Key
2	sname	지점상호	varchar2	20		

[지점코드테이블 샘플 데이터]

지점코드	지점상호
S001	강남점
S002	강서점
S003	강동점
S004	영동점
S005	시청점
S006	인천점

다) 매출정보테이블 명세서 (테이블 명 : TBL_SALELIST_01)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	saleno	매출전표번호	number	07	NOT NULL	Primary Key,
2	scode	지점코드	char	04	NOT NULL	Foreign Key
3	saledate	판매일자	date			
4	pcode	피자코드	char	04	NOT NULL	Foreign Key
5	amount	판매수량	number	05		

[매출 정보 샘플 데이터]

매출전표번호	지점코드	판매일자	피자코드	판매수량
100001	S001	2018-12-02	AA01	50
100002	S001	2018-12-02	AA02	30
100003	S001	2018-12-02	AA03	20
100004	S001	2018-12-02	AA04	50
100005	S003	2018-12-03	AA01	40
100006	S003	2018-12-03	AA02	60
100007	S003	2018-12-03	AA04	60
100008	S003	2018-12-04	AA05	70
100009	S005	2018-12-02	AA01	80
100010	S005	2018-12-02	AA03	30
100011	S005	2018-12-02	AA04	40
100012	S005	2018-12-02	AA05	50
100013	S004	2018-12-04	AA01	30
100014	S004	2018-12-04	AA02	20
100015	S004	2018-12-04	AA06	50

JOIN

- 2중 조인을 해보자
- 3중 조인을 해보자