SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Auto Mobile Robot

Exported on 06/20/2024

Table of Contents

1	실습환경 만들기	3
1.1	실습할 데이터베이스로 이동	3
1.2	실습할 테이블 만들기	3
1.3	실습할 테이블 정보 확인	3
2	INSERT	5
2.1	INSERT 문법	5
2.2	INSERT 예제	5
2.3	INSERT 문법 - 모든 칼럼값을 추가하는 경우	5
2.4	INSERT 예제 - 모든 칼럼값을 추가하는 경우	6
3	SELECT	7
3.1	SELECT 문법	7
3.2	SELECT 예제	7
3.3	SELECT 문법 - 모든 칼럼	7
3.4	SELECT 예제 - 모든 칼럼	7
4	WHERE	9
4.1	WHERE 문법 - SELECT	9
4.2	WHERE 예제 - SELECT	9
5	UPDATE1	0
5.1	UPDATE 문법1	0
5.2	UPDATE 예제1	0
6	DELETE1	1
6.1	DELETE 문법1	1
6.2	DELETE 문법1	1
7	연습1	2

1 실습환경 만들기

1.1 실습할 데이터베이스로 이동

amrbase 사용 (이동)

```
Imysql> use amrbase;
Database changed
Imysql>
```

1.2 실습할 테이블 만들기

person 테이블 생성 (칼럼정보는 코드 참고)

```
CREATE TABLE person
(
   id int,
   name varchar(16),
   age int,
   sex CHAR
);

mysql>
mysql> use amrbase
Database changed
mysql> create table person
   -> (
   -> id int,
   -> name varchar(16),
   -> age int,
```

1.3 실습할 테이블 정보 확인

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

sex char

```
DESC person;
```

2 INSFRT

데이터를 추가하는 명령어

2.1 INSERT 문법

입력한 칼럼 이름의 순서와 값의 순서가 일치하도록 주의

```
INSERT INTO tablename (column1, colum2, ...)
VALUES (value1, value2, ...);
```

2.2 INSERT 예제

ID 값이 1인 이효리, 43세, 여자(F) 데이터 추가

2.3 INSERT 문법 - 모든 칼럼값을 추가하는 경우

모든 칼럼값을 추가하는 경우에는 다음과 같이 칼럼 이름을 지정하지 않아도 되지만, 입력하는 값의 순서가 테이블 의 칼럼 순서와 일치하도록 주의

```
INSERT INTO tablename
VALUES (value1, value2, ...);
```

2.4 INSERT 예제 - 모든 칼럼값을 추가하는 경우

ID 값이 2인 이상순, 48세, 남자(M) 데이터 추가

3 SELECT

데이터를 조회하는 명령어

3.1 SELECT 문법

테이블 내의 특정 칼럼에 대한 데이터를 조회

```
SELECT colunm1, column2, ...
FROM tablename;
```

3.2 SELECT 예제

person 테이블 내의 이름, 나이, 성별 데이터를 조회

3.3 SELECT 문법 - 모든 칼럼

테이블 내의 모든 칼럼에 대한 데이터를 조회

```
SELECT *
FROM tablename;
```

3.4 SELECT 예제 - 모든 칼럼

person 테이블 내의 모든 칼럼에 대한 데이터를 조회

4 WHERE

SQL 문에 조건을 추가하며 SELECT 뿐만 아니라 UPDATE 와 DELETE 에도 사용

4.1 WHERE 문법 - SELECT

테이블 내에서 조건을 만족하는 데이터 조회

```
SELECT column1, column2, ...
FROM tablename
WHERE condition;
```

4.2 WHERE 예제 - SELECT

person 데이블에서 성별이 여자인 데이터 조회

5 UPDATE

데이터를 수정하는 명령어

5.1 UPDATE 문법

```
UPDATE tablename
SET column1 = value1, column2 = value2, ...
WHERE condition;
```

5.2 UPDATE 예제

이효리 나이를 23세로 수정

6 DELETE

데이터를 삭제하는 명령어

6.1 DELETE 문법

```
DELETE FROM tablename
WHERE condition;
```

6.2 DELETE 문법

이상순 데이터 삭제

7 연습

1. person 테이블에 다음의 데이터를 추가하고 확인하세요.

ID	NAME	AGE	SEX
2	이미자	28	F
3	유재석	50	F

- 2. person 테이블에서 나이가 50세인 데이터를 조회하세요.
- 3. person 테이블에서 성별이 여자인 데이터를 조회하세요.
- 4. person 테이블에서 유재석의 성별을 남자(M)로 수정하고 확인하세요.
- 5. person 테이블에서 ID가 2번의 이름을 이미주로 수정하고 확인하세요.
- 6. person 테이블에서 성별이 여자인 데이터를 삭제하고 확인하세요.
- 7. person 테이블의 모든 데이터를 삭제하고 확인하세요.
- 8. person 테이블을 삭제하고 확인하세요.