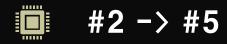


과제









#1 - #4

2. 실습(전체 복습하기)

[실습 #1]

· 아래와 같은 Table을 구성하고 출력하기(No는 AUTO_INCREMENT)

Employee					
No	Name	Age	Department	Title	Salary
1	"본인이름"	45	office of president	CEO	20000000
2	Leo	36	planning department	Manager	7000000
3	Jake	30	human resources department	Assistant Manager	5600000
4	Mary	40	research and development department	Director	13000000
5	Alice	34	accouting department	Manager	7000000
6	Paul	39	research and development department	Senior Research Engineer	6800000
7	Anne	31	research and development department	Research Engineer	4700000
8	Henry	32	research and development department	Research Engineer	4200000
9	William	27	research and development department	Research Engineer	5100000
10	John	41	research and development department	Principal Research Engineer	9200000
10	Thomas	39	research and development department	Senior Research Engineer	7200000

- 1. Salary가 5500000원 이상인 사람들 출력
- 2. Age가 40살 미만이면서 Salary가 5000000원 이상인 사람들 출력
- 3. Salary가 5000000원 이하인 사람들은 100000원씩 더한 후 출력
- 4. Title이 "Research Engineer"인 사람들은 모두 "Senior Engineer"로 변경 후 출력

● 2. 실습(전체 복습하기)

[실습 #4]

- ·실습 #1에서 진행한 Table에 '난이도' Column 추가하기
 - 1. 본인이 생각하는 난이도를 기준으로 각각 상, 중, 하로 레코드 입력하기
 - 2. 레코드 전체 출력하기

#1 - 1

mysql> select * from employee;						
No	Name	Age	Department	Title	Salary	
1 2 3 4 5 7 8 9 10	Shin SeokHwan Leo Jake Mary Alice Paul Anne Henry William John	45 36 30 40 34 39 32 27 41 39	office of president planning department human resources department research and development department accouting department research and development department	Research Engineer Research Engineer Principal Research Engineer	2000000 700000 1300000 1300000 700000 680000 470000 420000 510000 920000	

| select * from employee where Salary >= 5500000;

1	Name	Age	Department	Title	Salary
3 4 5 6 10 11	Shin SeokHwan Leo Jake Mary Alice Paul John Thomas		office of president planning department human resources department research and development department accouting department research and development department research and development department research and development department	Principal Research Engineer	20000000 7000000 13000000 13000000 7000000 6800000 9200000 7200000

8 rows in set (0.00 sec)

11 rows in set (0.00 sec)

#1 - 2, 3

	> select *	from e	mplo:	yee where Age < 40 and Salary >= 50	000000;	
2	Name	Age	De	partment	Title	Salary
2 3 5 6 9	Leo Jake Alice Paul William Thomas	36 30 34 39 27 39	hui aci re: re:	anning department man resources department couting department search and development department search and development department search and development department	Manager Assistant Manager Manager Senior Research Engineer Senior Engineer Senior Research Engineer	7000000 13000000 7000000 6800000 5100000 7200000
mvsql>	· select * f	rom emp	'. Toyee	;;		
2	Name	İ A	ge	Department	Title	Salary
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Shin SeokH Leo Jake Mary Alice Paul Anne Henry William John Thomas	wan	45 36 30 40 34 39 31 32 41 39	office of president planning department human resources department research and development department accouting department research and development department	CEO Manager Assistant Manager Director Manager Senior Research Engineer Research Engineer Research Engineer Principal Research Engineer Senior Research Engineer	20000000 7000000 13000000 13000000 7000000 6800000 4800000 4300000 5100000 9200000

No	Name	Age	Department	 Title	Salary
1 2 3 4 5 7 8 9 10	Shin SeokHwan Leo Jake Mary Alice Paul Anne Henry William John	45 36 30 40 34 39 31 32 27 41 39	office of president planning department human resources department research and development department accouting department research and development department	CEO Manager Assistant Manager Director Manager Senior Research Engineer Research Engineer Research Engineer Principal Research Engineer Senior Research Engineer	20000000 7000000 13000000 13000000 7000000 6800000 4800000 4300000 9200000 7200000
 11 rov	vs in set (0.06 s	 sec)			

mysql> update employee set Title = 'Senior Engineer' where Title = -> ^C

mysql> update employee set Title = 'Senior Engineer' where Title = 'Research Engineer'; Query OK, 3 rows affected (0.17 sec) Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0

mysql> select * from employee;

	Shin SeokHwan				
2 L 3 J 4 M 5 A 6 P 7 A 8 W 10 J	Leo Jake Mary Alice Paul Anne Henry William John	45 36 30 40 34 39 31 32 27 41 39	office of president planning department human resources department research and development department accouting department research and development department	CEO Manager Assistant Manager Director Manager Senior Research Engineer Senior Engineer Senior Engineer Principal Research Engineer Senior Research Engineer	20000000 7000000 13000000 13000000 6800000 4800000 4300000 5100000 7200000

1	20000000 7000000 13000000 13000000 7000000 6800000 4800000 4300000 5100000 7200000	top

#2 – #5 –

● 2. 실습(전체 복습하기)

[실습 #2]

- · SQL 명령어 백과사전 만들기
 - 1. Table 1개를 생성
 - 2. Column은 No(AUTO_INCREMENT), 명령어, 설명, 예제, 비고로 구성
 - 3. 아래의 명령어에 대한 설명과 예제 등을 넣기
 - 1) SELECT
 - 2) INSERT
 - 3) CREATE
 - 4) DELETE
 - 5) UPDATE
 - 6) TRUNCATE
 - 7) SHOW
 - 8) USE

등 총 12개

4. 레코드 전체 출력하기

2. 실습(전체 복습하기)

[실습 #5]

- ·실습 #3에서 진행한 Table에 '난이도' Column 추가하기
 - 1. 본인이 생각하는 난이도를 기준으로 각각 상, 중, 하로 레코드 입력하기
 - 2. 레코드 전체 출력하기

-테이블을 생성 (Create table mysql)

-각각의 값 입력 (insert into mysql)

```
|mysql> create table mySQL (
     -> No int not null auto_increment primary key,
     -> Orderwords char(20),
     -> Exp char(30),
     -> Example char(20),
     -> Etc char(20)
Query OK, O rows affected (1.29 sec)
mysql> insert into mySQL(Orderwords, Exp, Example, Etc) values(
    -> 'SELECT', 'Searching Column', 'select * from table',
Querv OK. 1 row affected (0.05 sec)
                                                                         Etc
     Orderwords
                                           Example
     SELECT
                    Searching Column
                                           select * from table
      INSERT
                    Add Detail
                                           insert into table values
     CREATE
                    Create Something
                                           create table tableName
     DELETE
                    Delete Somethin
                                           delete from table
     UPDATE
                    Changing column detai
                                           update tableName set
     TRUNCATE
                    Delete Something
                                           truncate table tableName
     SHOW
                    Show databases or table
                                           show databases
     USE
                    Use a database or table
                                           use databaseName
     ALTER
                    Add or Delete Column
                                           alter table tableName add colm
     ORDER BY
                    Order a column
                                           select from tableName order by
                    Grouping Details
                                           select * from tableName group by
                    -Making No Machaniclly
                                           No int auto_increment
```

-컬럼 추가 【alter table TN add 】

-추가된 칼럼에 값 입력 (update TN set ?? where)

```
mysql> alter table mysql add column level char(10);
Query OK, O rows affected (0.39 sec)
                 Duplicates: 0
                                        Warnings: 0
mysql> update mysql set level = '상' where Wording = 'UPDATE';
Querv OK. 1 row affected (0.07 sec)
Rows matched:
                     Changed:
                                     Warnings: O
mysql> alter table mysql change Orderwords Wording char(20);
Query OK, O rows affected (0.10 sec)
Records: O Duplicates: O Warnings: O
 No | Wording
                   Exp
                                        Example
                                                                     Etc
                                                                          level
     SELECT
                   Searching Column
                                        select * from table
                                                                          おおおおなおおおなななお
     INSERT
                   Add Detail
                                        insert into table values
     CREATE
                   Create Something
                                        create table tableName
     DELETE
                   Delete Somethin
                                        delete from table
     UPDATE
                                        update tableName set
                   Changing column detail
                   Delete Something
                                        truncate table tableName
     TRUNCATE
     SHOW
                   Show databases or table
                                        show databases
     USE
                   Use a database or table
                                        use databaseName
     ALTER
                   Add or Delete Column
                                        alter table tableName add colm
                                        select from tableName order by
                   Order a column
                   Grouping Details
                                        select * from tableName group by
                   Making No Machaniclly
                                        No int auto_increment
```

#7

● 2. 실습(전체 복습하기)

[실습 #7]

- ·실습 #5에서 진행한 Table에 'ifremembered(bool)' Column 추가하기
 - 1. 각 항목이 잘 기억나는지를 입력(true, false)
 - 2. 레코드 전체 출력하기

Hint) bool은 true(1), false(0)의 값을 가지는 논리형 자료형임

mysal> desc mysal;						
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra	
No Wording Exp Example Etc level ifremembered	int char(20) char(30) char(40) char(20) char(10) tinyint(1)	NO YES YES YES YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment	

7 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from mysql;

i No i	Wording	Exp	Example	Etc	level	ifremembered
1 1 2 1 2 1 3 4 1 5 6 1 7 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SELECT INSERT CREATE DELETE UPDATE TRUNCATE SHOW USE ALTER ORDER BY GROUP BY AUTO_INCREMENT	Searching Column Add Detail Create Something Delete Somethin Changing column detail Delete Something Show databases or table Use a database or table Add or Delete Column Order a column Grouping Details Making No Machaniclly	select * from table insert into table values create table tableName delete from table update tableName set truncate table tableName show databases use databaseName alter table tableName add colm select from tableName group by No int auto_increment			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
++	+			+		

12 rows in set (0.02 sec)

#3 - #6

● 2. 실습(전체 복습하기)

[실습 #3]

- · Database 기본 개념 백과사전 만들기
 - 1. Table 1개를 생성
 - 2. Column은 No(AUTO_INCREMENT), 용어, 설명, 비고로 구성
 - 3. 아래의 명령어에 대한 설명과 예제 등을 넣기
 - 1) 데이터 모델링
 - 2) DBMS
 - 3) DML
 - 4) DDL

등 총 10개

4. 레코드 전체 출력하기

● 2. 실습(전체 복습하기)

[실습 #6]

- ·실습 #3에서 진행한 Table에 'DATE' Column 추가하기
 - 1. 각 레코드마다 언제 학습(수업일)했는지 날짜를 넣기
 - 2. 레코드 전체 출력하기

|mvsq|> create table DirectorvDB (

-> No int not null auto_increment primary key,

-테이블을 생성 [Create table mysql]

```
-> wording char(20),
-> Exp char(100),
          Etc char(30)
                                                                                               -각각의 값 입력
mysql> insert into DirectoryDB(wording, Exp, Etc) values (
   -> 'Data Modeling'
   -> '모델링이란 현실 세계를 추상화, 단순화, 명확화하기 위해 일정한 표기법에 의해 표현하는 기술',
                                                                                                 (insert into mysql)
   -> );
Query OK, 1 row affected (0.10 sec)
mysql> select * from directorydb;
                                                                                                         Etc
 No I wording
                 Exp
     Data Modeling
                                                  요구에 따라 정보를 생성해주고, 데이터베이스를
가기나 검색하기 위한 명령어
     DBMS
                                                                                                          관계형, 객체지향형, 객체관계형
    DML
                                                                                                          select, insert, update, delete
     DDL
                                                                                                          create, alter, drop, rename, truncate
    DCL
                                                                                                          grant, revoke
                                                                                                          commit, rollback, savepoint
                                                          환리되는 데이터의 집합
(목
     Database
     Field
     Record
     Table
```

-컬럼 추가 (alter table TN add)

mysql> alter table directorydb add column Date date; Query OK, O rows affected (1.42 sec) Records: O Duplicates: O Warnings: O

mysql>	select * from d 	rectorydb;		+
l No l	wording	Ехр	Etc	Date
2 3 4 5 6 7 8	DBMS DML DDL DCL TCL Database Field Record	모델링이란 현실 세계를 추상화, 단순화, 명확화하기 위해 일정한 표기법에 의해 표현하는 기술 사용자와 데이터베이스 사이에서 사용자의 요구에 따라 정보를 생성해주고, 데이터베이스를 관리해주는 소프트웨어 데이터베이스에 들어 있는 데이터를 조회하거나 검색하기 위한 명령어 테이블과 같은 데이터 구조를 정의하는데 사용되는 명령어 데이터베이스에 접근하고 객체들을 사용하도록 권한을 주고 회수하는 명령어들 논리적인 작업의 단위를 묶어서 DML에 의해 조작된 결과를 작업단위_트랜잭션 별로 제어하는 명령어 여러 사람에 의해 공유되어 사용될 목적으로 통합하여 관리되는 데이터의 집합 같은 종류의 의미를 갖는 데이터들을 저장하기 위한 항목 Field에 연관성 있게 저장되어 있는 데이터들의 집합체 각 데이터들을 저장하는 항목인 Field들로 구성된 데이터의 집합체	 관계형, 객체지향형, 객체관계형 select, insert, update, delete create, alter, drop, rename, truncate grant, revoke commit, rollback, savepoint 식별자, 튜플, 어트리뷰트 번호, 제목, 글쓴이 등	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL

10 rows in set (0.00 sec)

-추가된 칼럼에 값 입력 (update TN set ?? where)

```
mysql> update directorydb set Date = '2020-03-31' where wording = 'Date Modeling' or wording = 'DBMS';
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

mysql>	select * from c	lirectorydb;		·
No	wording	Ехр	Etc	Date
1 1 1 2 1 3 1 4 1 1 5 1 6 1 1 9 1 1 1 0 1	Data Modeling DBMS DML DDL DCL TCL Database Field Record Table	모델링이란 현실 세계를 추상화, 단순화, 명확화하기 위해 일정한 표기법에 의해 표현하는 기술 사용자와 데이터베이스 사이에서 사용자의 요구에 따라 정보를 생성해주고, 데이터베이스를 관리해주는 소프트웨어 데이터베이스에 들어 있는 데이터를 조회하거나 검색하기 위한 명령어 테이블과 같은 데이터 구조를 정의하는데 사용되는 명령어 데이터베이스에 접근하고 객체들을 사용하도록 권한을 주고 회수하는 명령어들 논리적인 작업의 단위를 묶어서 DML에 의해 조작된 결과를 작업단위_트랜잭션 별로 제어하는 명령어 여러 사람에 의해 공유되어 사용될 목적으로 통합하여 관리되는 데이터의 집합 같은 종류의 의미를 갖는 데이터들을 저장하기 위한 항목 Field에 연관성 있게 저장되어 있는 데이터들의 집합체 각 데이터들을 저장하는 항목인 Field들로 구성된 데이터의 집합체	관계형, 객체지향형, 객체관계형 select, insert, update, delete create, alter, drop, rename, truncate grant, revoke commit, rollback, savepoint 식별자, 튜플, 어트리뷰트 번호, 제목, 글쓴이 등	2020-03-31 2020-03-31 2020-03-31 2020-03-31 Not Yet Not Yet 2020-03-30 2020-03-30 2020-03-30

#예습과제 - 2

mysql> insert into directory(Wording, Contents, EXP, ETC) values

- · 아래 내용을 포함하는 백과사전 Table 만들기
 - 1. Column은 No(AUTO_INCREMENT), 용어, 설명, 예제, 비고로 구성
 - 2. 데이터는 아래 내용들을 조사해서 추가하기
 - 1) PRIMARY KEY
 - 2) FOREIGN KEY
 - 3) SubQuery
 - 4) View
 - 5) Stored Procedure
 - 6) JDBC(Java와 MySQL 연동)
 - 7) Trigger

Record	-> ('PRDLIGN KEY', '다!은 항목과 절대로 중복되어 나타날 수 없는 단일 값을 FOREIGN KEY라 한다', '화원 정보 테이블을 참조하는 판매정보 테이블', ''), -> ('FOREIGN KEY', '테이블 내익 열 중 다른 테이블의 PRIMARY KEY를 참조하는 열을 FOREIGN KEY라 한다', '회원 정보 테이블을 참조하는 판매정보 테이블', ''), -> ('SubQuery', '하나의 SUL문 안에 포함되어 있는 또 다른 SQL문', 'Single Row Subquery, Multiple Row Subquery', ''), -> ('Yiew', '데이터베이스에 존재하는 일종의 가장 테이블', 'create view 뷰이름 as select 필드이름1, 필드이름2 from 테이블이름 where 조건;', ''), -> ('Stored Procedure', '여러 SQL 문을 하나의 SQL 문 처럼 정리하여 call xx 라는 명령으로 실행할 수 있게 만든 것', 'create procedure 저장_프로시져_이름 begin SQL문 end', ''), -> ('SUBC_Connect_Java', '자바에서 데이터베이스를 사용하기 위한 절차에 대한 구약', '추산하된 인터페이스를 제공', ''), -> ('Irigger', '테이블에 대한 이벤트가 발생했을 때 자동으로 실행되는 작업', 'CREATE TRIGGER [트리거이름] [BEFORE AFTER] [INSERT UPDATE DELETE] ON [테이블이름] FOR EACH ROW [실행문]', ''); Query OK, 7 rows affected (0.07 sec) Records: 7 Duplicates: 0 Warnings: 0							
No	Wording	Contents	EXP	ETC				
8 9 10 11 12 13 14	PRIMARY KEY FOREIGN KEY SubQuery View Stored Procedure JDBC_Connect_Java Trigger	다른 항목과 절대로 중복되어 나타날 수 없는 단일 값을 가지는 것 테이블 내의 열 중 다른 테이블의 PRIMARY KEY를 참조하는 열을 FOREIGN KEY라 한다 하나의 SQL문 안에 포함되어 있는 또 다른 SQL문 데이터베이스에 존재하는 일종의 가상 테이블 여러 SQL 문을 하나의 SQL 문 처럼 정리하며 call xx 라는 명령으로 실행할 수 있게 만든 것 자바에서 데이터베이스를 사용하기 위한 절차에 대한 규약 테이블에 대한 이벤트가 발생했을 때 자동으로 실행되는 작업	주민등록번호 회원 정보 테이블을 참조하는 판매정보 테이블 Single Row Subquery, Multiple Row Subquery create view 뷰이름 as select 필드이름1, 필드이름2 from 테이블이름 where 조건; create procedure 저장_프로시져_이름 begin SQL문 end 추상화된 인터페이스를 제공 CREATE TRIGGER [트리거이름] [BEFORE AFTER] [INSERT UPDATE DELETE] ON [테이블이름] FOR EACH ROW [실행문]					
7 rows	s in set (0.00 sec)			-++				