과제 1

|  |
| --- |
|  |
| CREATE TABLE 명령어를 통해 새로운 테이블 Account를 생성해준다.  괄호 안에는 테이블의 칼럼과 칼럼에 들어갈 데이터의 형 종류를 지정할 수 있다.  여기서 테이블의 컬럼은 번호, 고객명, 잔액, 카드, 분류, 이율 이다.  -번호의 데이터 형식은 INT형이고 IDENTITY의 초기값은 1001이고 증가값은 1 이며, 번호를 PRIMARY KEY로 지정해준다.  -고객명의 데이터 형식은 최대 20글자까지 저장할 수 있는 가변문자열 VARCHAR(20)이고 NULL(공백)을 허용하지 않는다.  -잔액의 데이터 형식은 INT형이고 기본값(DEFAULT)는 0으로 지정한다.  -카드의 데이터 형식은 BIT형이고 NULL(공백)을 허용하지 않는다.  -분류의 데이터 형식은 최대 5글자까지 저장할 수 있는 유니코드 가변문자열 NVARCHAR(5)이고 NULL(공백)을 허용하지 않는다.  -이율의 데이터 형식은 FLOAT형이고 NULL(공백)을 허용하지 않는다. |

과제 2

|  |
| --- |
|  |
| INSERT명령어를 써서 Account테이블에 괄호안에 있는 데이터(값)를 순서대로 넣어주고 SELECT명령어를 이용해 Account테이블의 데이터를 출력해본다. 여기서 번호에 데이터 값을 넣어주지 않아도 테이블에 데이터가 들어가 있는 것을 확인할 수 있는데 이는 과제1에서 번호에 IDENTITY속성을 사용하였기 때문에 따로 넣어주지 않아도 새로운 데이터가 추가 될 때마다 자동적으로 데이터가 들어가게 된다. |

과제 3

|  |
| --- |
|  |
| 테이블 구조를 변경하는 ALTER TABLE 명령문이다. ALTER COLUMN 명령어를 통해 Account 테이블의 분류 칼럼을 NVARCHAR(5)에서 NVARCHAR(1)으로 기존 칼럼의 크기를 변경하라는 명령어이다.  실행을 해보니 오류가 발생한다는 메시지를 볼 수 있게 된다. 왜냐하면 해당 칼럼에 자료가 있는 경우 크기를 늘릴 수는 있지만 현재 가지고 있는 데이터 크기보다 작은 크로 변경할 수 없기때문에 이러한 오류가 발생하는 것이다. 데이터 크기가 변경되지 않은 사실도 확인 할 수 있다. |
|  |
| ALTER COLUMN명령어를 통해 Account 테이블의 분류 칼럼을 NVARCHAR(5)에서 NVARCHAR(10)으로 기존 칼럼의 크기를 변경해준다. 칼럼의 크기 변경이 성공적으로 됬다. 디자인을 보면 변경된 사실도 확인 할 수 있다. |

과제 4

|  |
| --- |
|  |
| ALTER TABLE DROP COLUMN문은 칼럼을 삭제하는 명령문이다. 이 명령문을 통해 카드 칼럼을 삭제시켜준다. |
|  |
| TRUNCATE TABLE 명령문은 테이블의 모든 로우를 제거하는 명령어이다. 쿼리문을 보면 Account 테이블의 로우를 모두 제거하라는 명령문이기에 Account 테이블 내의 데이터들이 모두 삭제된 것을 확인할 수 있다. |