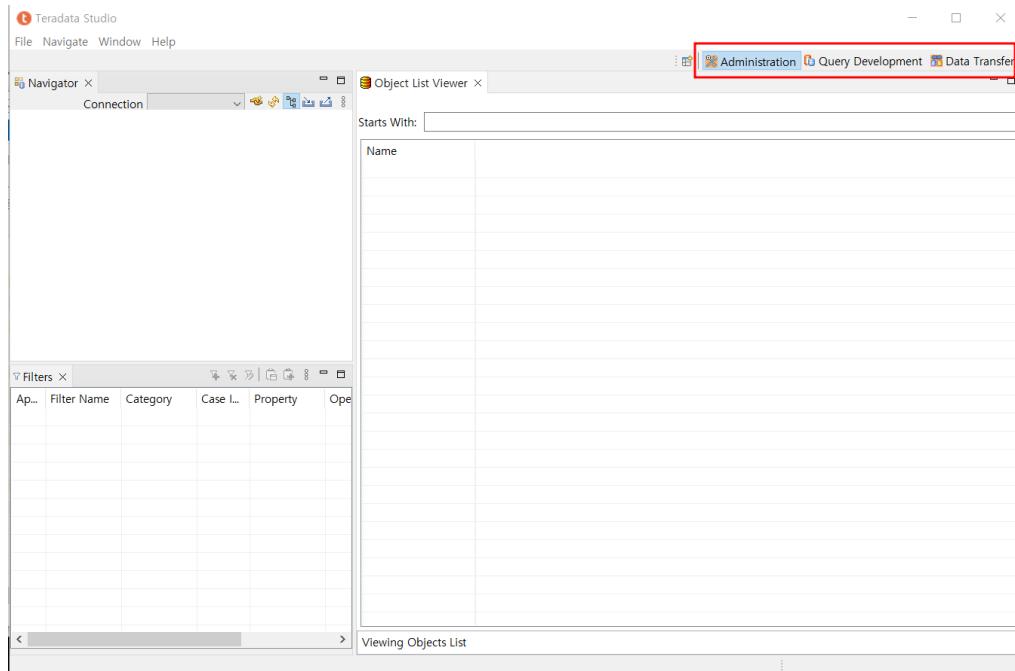


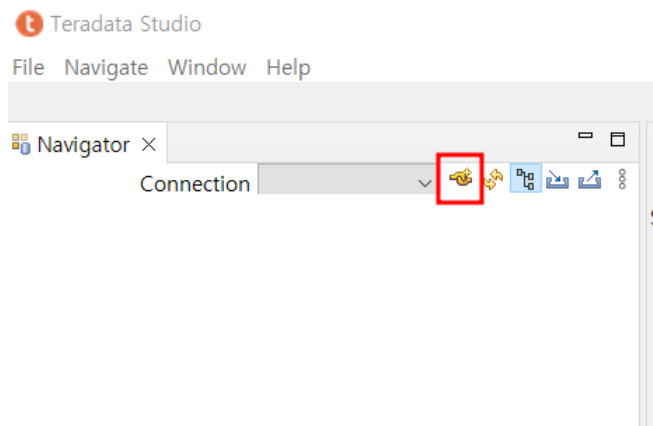
Teradata Studio

Teradata Studio 개요

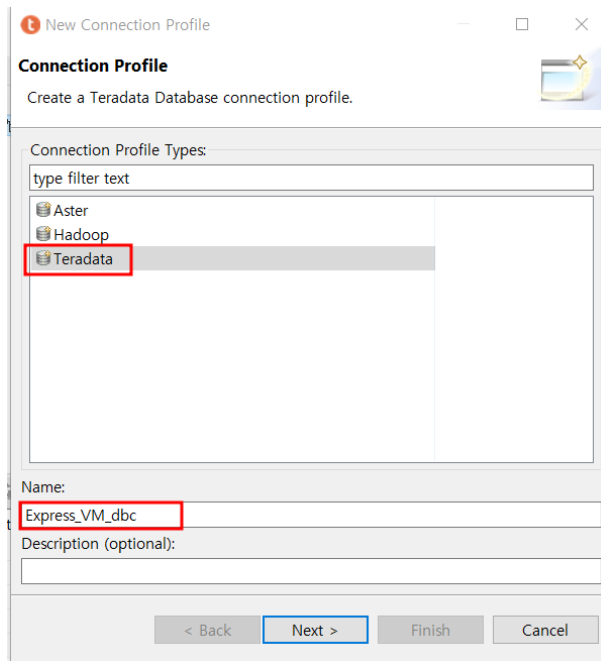
- Teradata Studio 기동
- 오른쪽 하단의 Administration/Query Development/Data Transfer 의 주제별 메뉴가 있음.



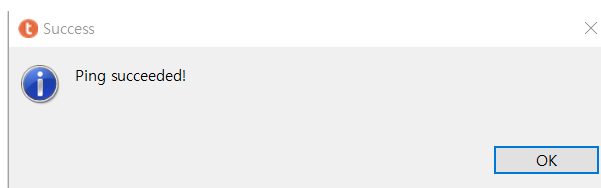
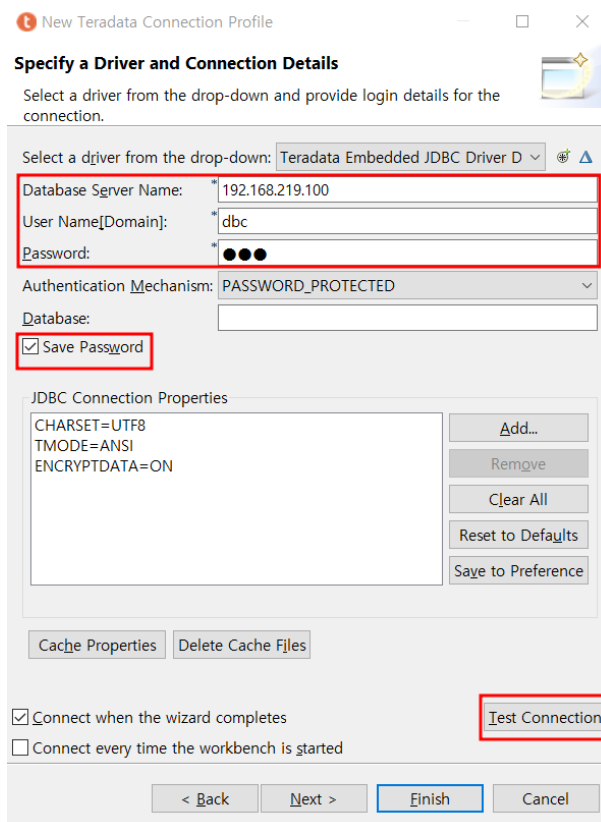
- 왼쪽 Navigator에서 Create New Connection Profile 아이콘 클릭.



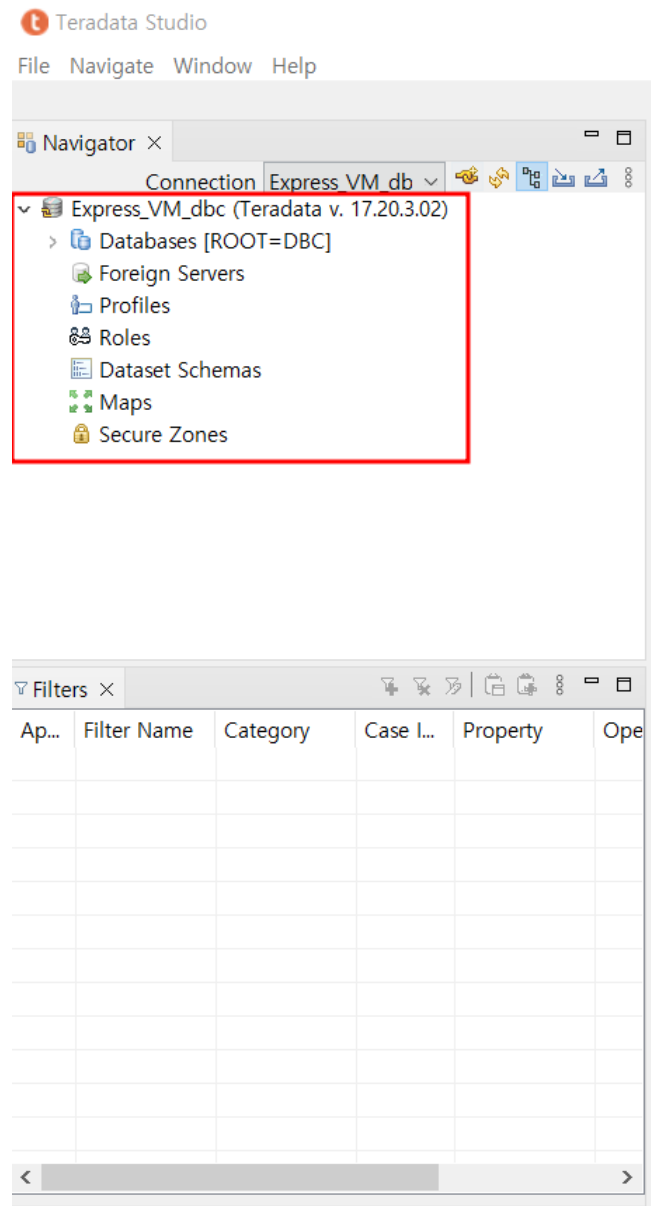
- Connection Profile Types에 Teradata를 선택하고 Name 에 Express_VM_dbc 를 입력하고 Next 선택



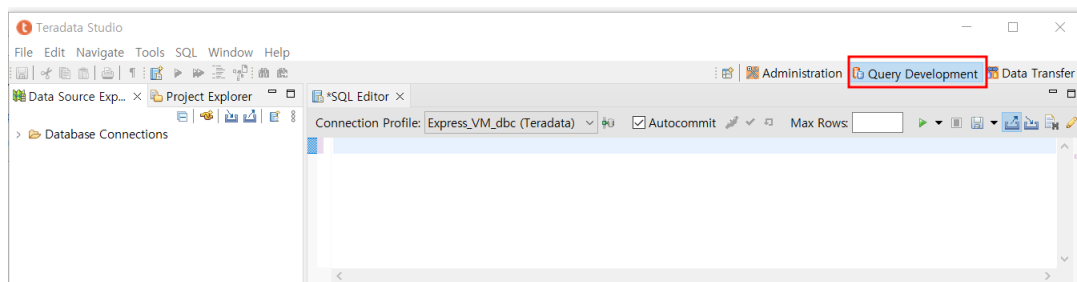
- Database Server Name에 Express VM 서버의 IP ADDRESS를, User Name에 dbc를 Password에 dbc 입력, Save Password 체크 후 Test Connection 선택하여 제대로 접속이 되는지 확인 후 Finish 선택.



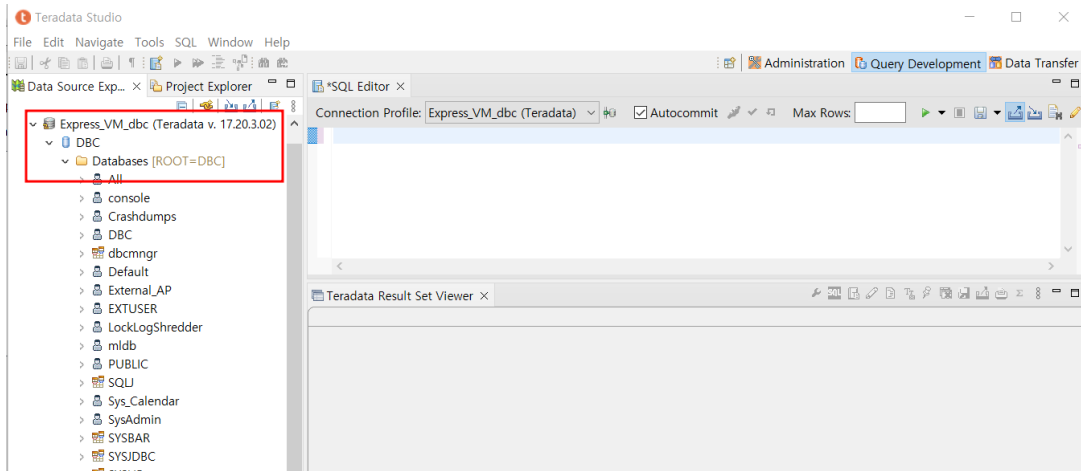
- 제대로 접속이 안될 경우 ip address가 vm ipaddress와 맞는지 ifconfig 명령어로 확인. /etc/init.d/tpa stop , /etc/init.d/tpa start 명령어로 Teradata Database Initiator service 재기동도 시도.
- Connection Profile 이 왼쪽 메뉴에 생성됨을 확인



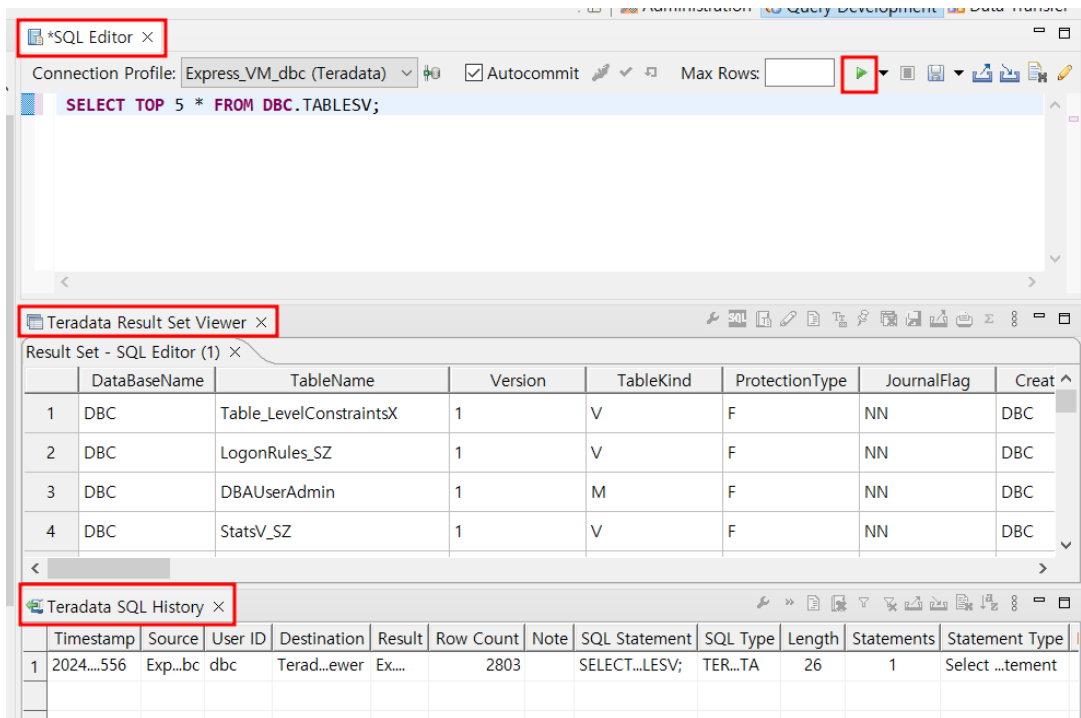
- 오른쪽 상단 메뉴에서 Query Development 탭을 선택



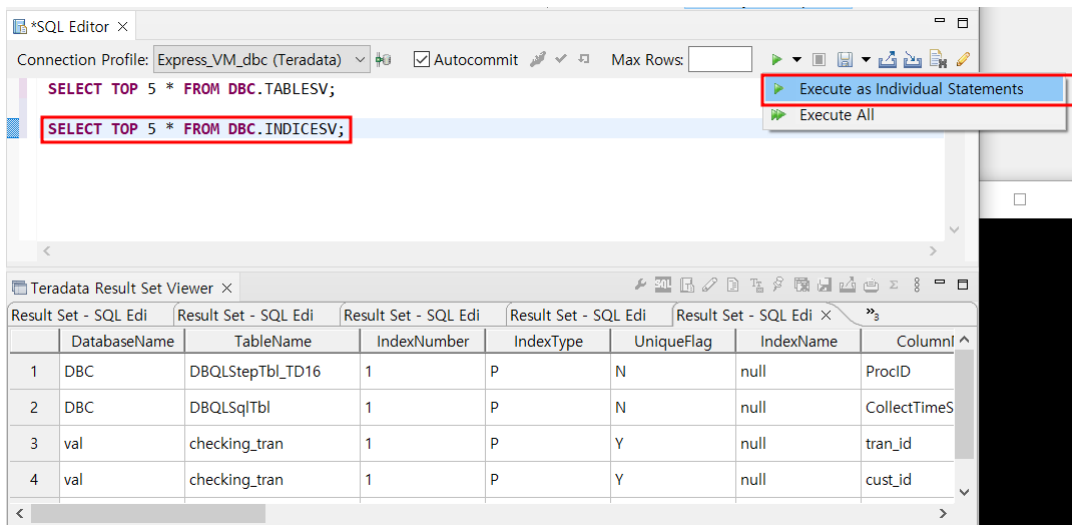
- 왼쪽 메뉴의 아이콘을 클릭하여 Database Object가 보이도록 Unfold



- Query Development 창은 크게 SQL Editor, Teradata Result Set Viewer, Teradata SQL History로 구성됨.
- SQL Editor는 수행하려는 SQL을 작성하며, 오른쪽의 초록색 화살표 수행 버튼을 누르면 작성한 SQL의 수행 결과가 Teradata Result Set Viewer에 나타남. 그리고 해당 SQL이 정상적으로 수행 되었는지는 Teradata SQL History에서 알 수 있음.



- 초록색 화살표 버튼은 개별 SQL 문장을 수행하는 Execute as Individual Statements와 SQL Editor 상에 나열되어 있는 모든 SQL을 다 수행하는 Execute ALL 로 구성되어 있음. 수행하려는 개별 SQL 문장 위에 커서를 올려 놓거나 해당 SQL 문장을 Drag로 선택한 후 Execute as Individual Statements를 수행하면 선택된 SQL 문장만 수행됨.



SQL Editor 사용

- 실습용 DB 생성. 이름은 HR로 부여.

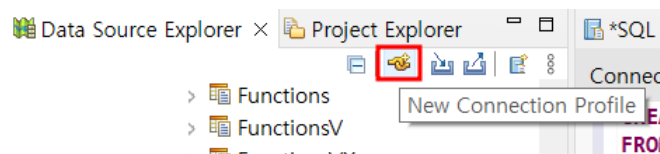
```
CREATE DATABASE HR
FROM DBC
AS PERM = 20e6      -- 20 MB of permanent space
  SPOOL = 10e6      -- 10 MB of spool space
;
```

- 실습용 User hr_user 생성. Default database는 hr 설정하고 hr DB의 모든 권한을 hr_user 에게 할당.

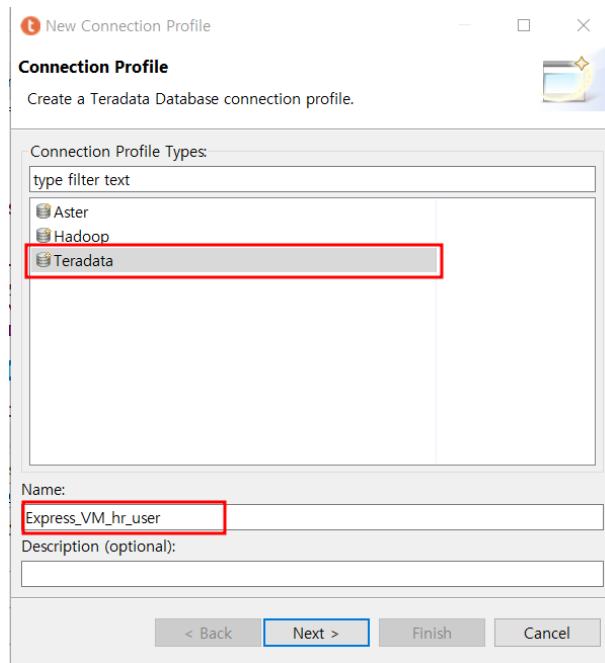
```
CREATE USER hr_user FROM dbc
AS
PASSWORD = "hr_user", -- Replace <YourPasswordHere> with a secure password
PERMANENT = 10e6,      -- Allocation of 10 MB of permanent space
SPOOL = 5e6,           -- Allocation of 5 MB of spool space
TEMPORARY = 5e6,       -- Allocation of 5 MB of temporary space
DEFAULT DATABASE = hr;

GRANT ALL ON hr TO hr_user WITH GRANT OPTION;
```

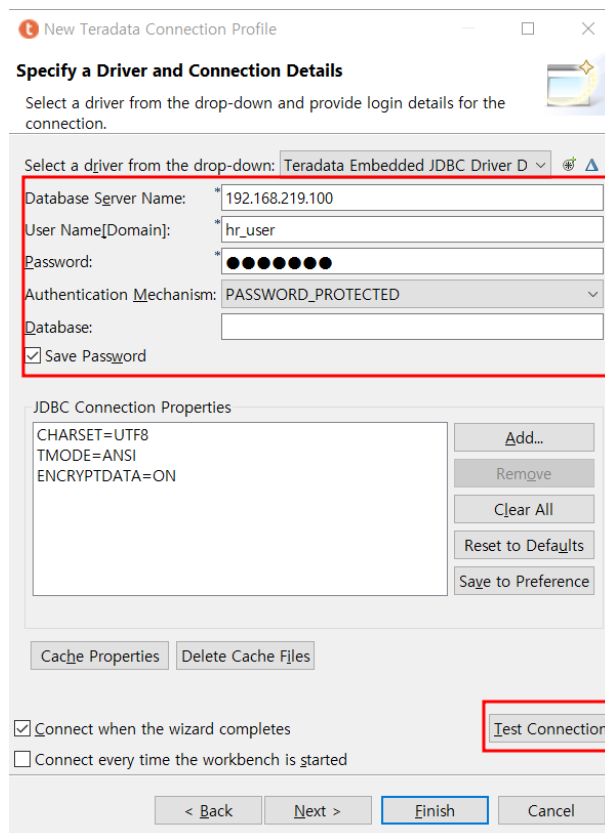
- hr_user 사용자로 새로운 Connection Profile을 생성.



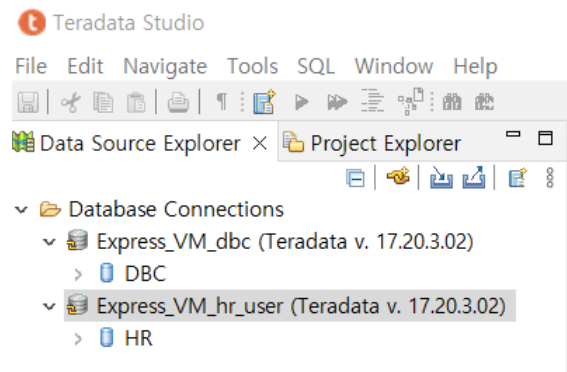
- Connection Profile Types를 Teradata로 선택하고 Name을 Express_VM_hr_user로 입력하고 Next 선택



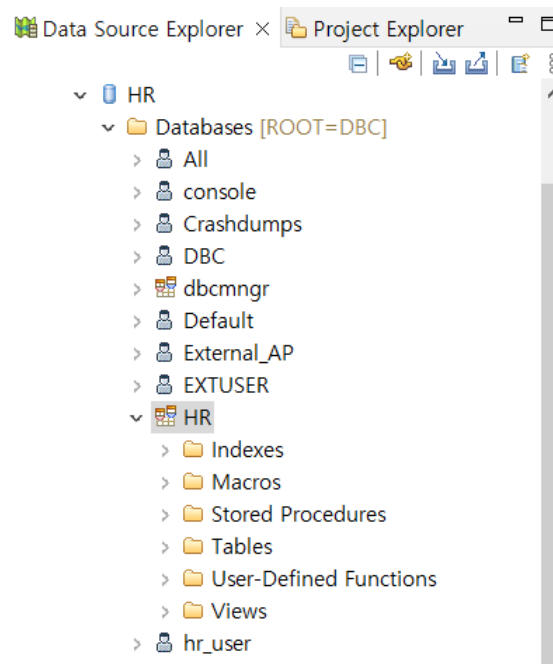
- Database Server Name에 Express VM IP ADDRESS를 , User Name에 hr_user, Password에 hr_user를 입력한 뒤 Test Connection으로 정상 접속이 되는지 확인한 후 Finish hr_user 용 Connection Profile 생성.



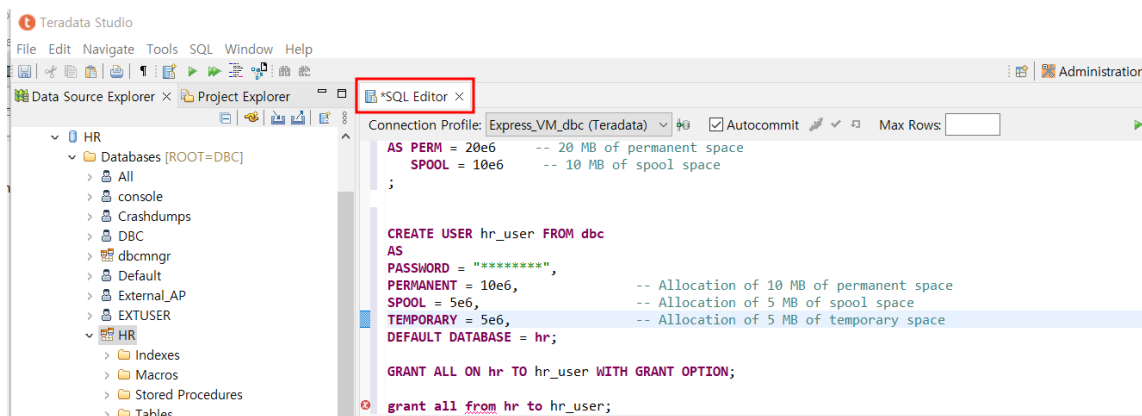
- 왼쪽 Navigator에 새롭게 생성한 Expresss_VM_hr_user가 있음을 확인



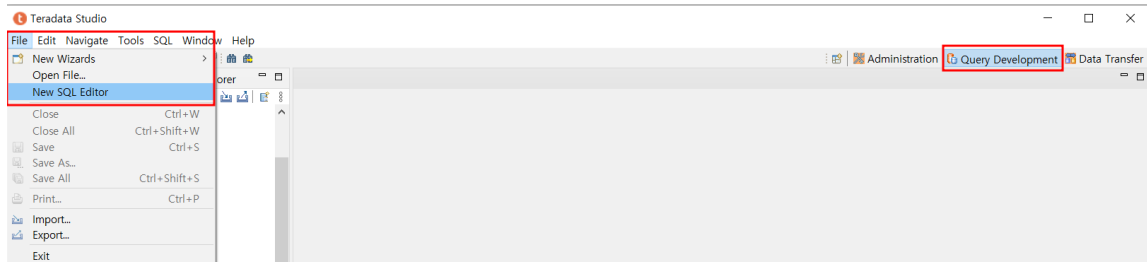
- HR DB를 클릭하여 Unfold하여 HR DB내의 오브젝트 디렉토리 아이콘 확인.



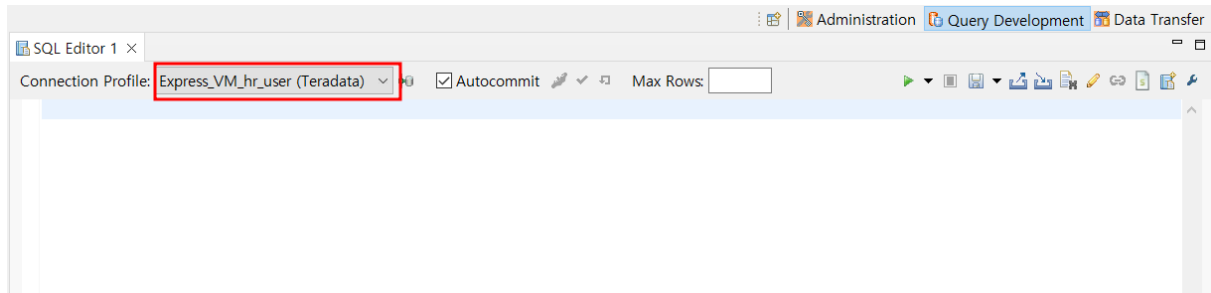
- SQL Editor 탭의 x 를 클릭하여 기존 SQL Editor 창을 종료.



- 오른쪽 상단의 Query Development가 선택되었는지 확인 후 File 메뉴에서 New SQL Editor 선택



- 새로운 SQL Editor는 Connection Profile이 Express_VM_hr_user 임을 확인.



- 실습에 사용할 테이블 생성.

```
-- hr.dept definition
-- DROP TABLE hr.dept;
CREATE TABLE hr.dept (
    deptno integer NOT NULL,
    dname varchar(14) NULL,
    loc varchar(13) NULL,
    PRIMARY KEY (deptno)
);

-- hr.emp definition
-- DROP TABLE hr.emp;
CREATE TABLE hr.emp (
    empno integer NOT NULL,
    ename varchar(10) NULL,
    job varchar(9) NULL,
    mgr numeric(4) NULL,
    hiredate date NULL,
    sal numeric(7, 2) NULL,
    comm numeric(7, 2) NULL,
    deptno numeric(2) NULL,
    PRIMARY KEY (empno)
);
```

- insert 로 데이터 입력

```
INSERT INTO hr.dept (deptno,dname,loc) VALUES (10,'ACCOUNTING','NEW YORK');
INSERT INTO hr.dept (deptno,dname,loc) VALUES (20,'RESEARCH','DALLAS');
INSERT INTO hr.dept (deptno,dname,loc) VALUES (30,'SALES','CHICAGO');
INSERT INTO hr.dept (deptno,dname,loc) VALUES (40,'OPERATIONS','BOSTON');

INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7369,'SMITH','
```



```

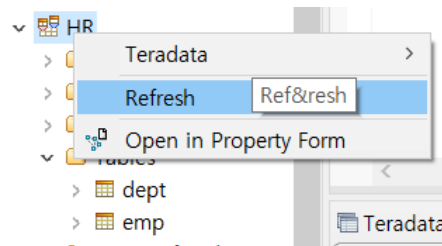
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7499, 'ALLE
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7521, 'WARD
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7566, 'JONE
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7654, 'MART
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7698, 'BLAK
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7782, 'CLAR
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7839, 'KING
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7844, 'TURN
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7900, 'JAME

INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7902, 'FORD', 'A
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7934, 'MILL

commit;

```

- Table 생성 후 HR DB를 왼쪽 Navigator에서 생성후 오른쪽 마우스 클릭하여 Refresh 선택하면 생성된 Table이 Navigator에 보임



Administration 사용

- 오른쪽 상단의 Administration 탭을 선택하고, 왼쪽 Navigator 메뉴의 Databases를 선택 및 오른쪽 버튼을 누르고 Show Databases 메뉴를 선택하면 오른쪽 Object List Viewer에 현 Database들의 목록이 모두 표시됨.

