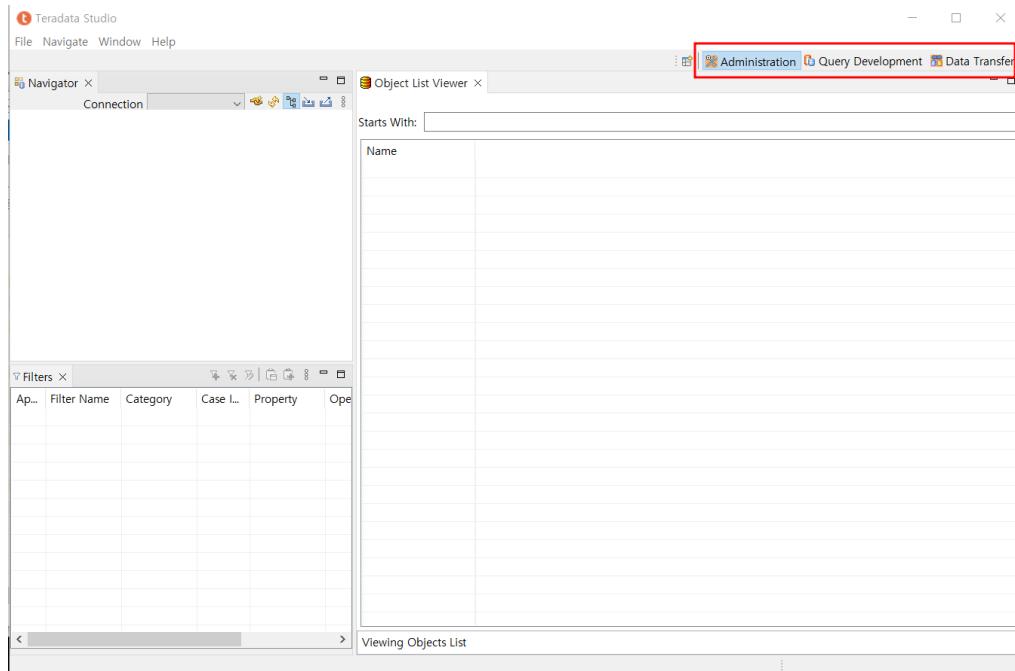


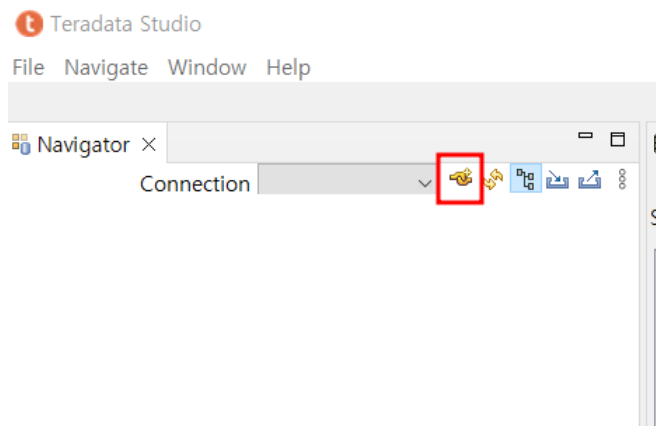
# Teradata Studio

## Teradata Studio 개요

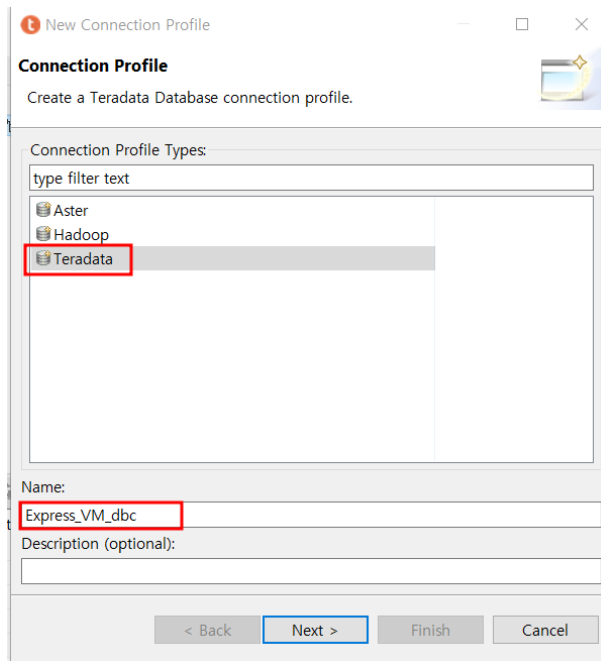
- Teradata Studio 기동
- 오른쪽 하단의 Administration/Query Development/Data Transfer 의 주제별 메뉴가 있음.



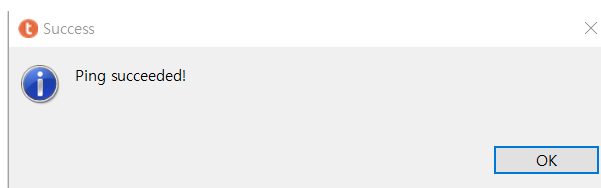
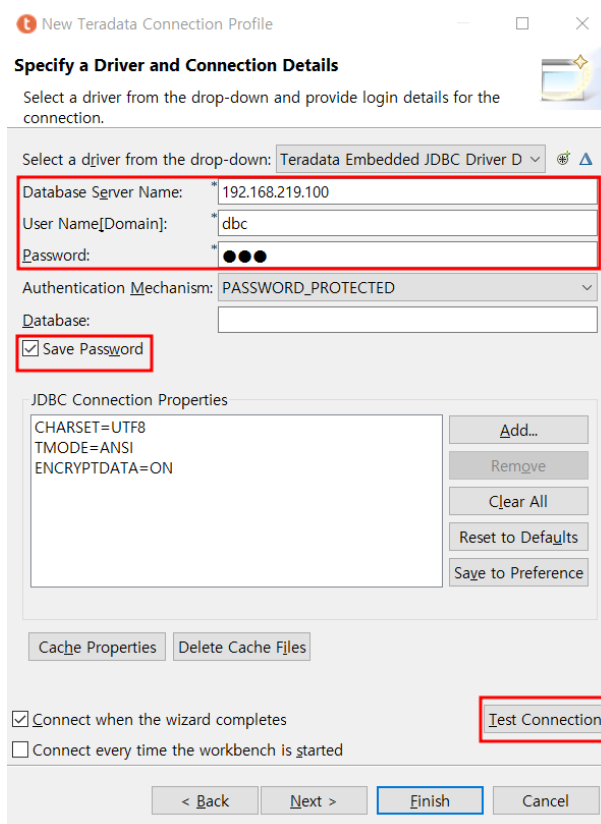
- 왼쪽 Navigator에서 Create New Connection Profile 아이콘 클릭.



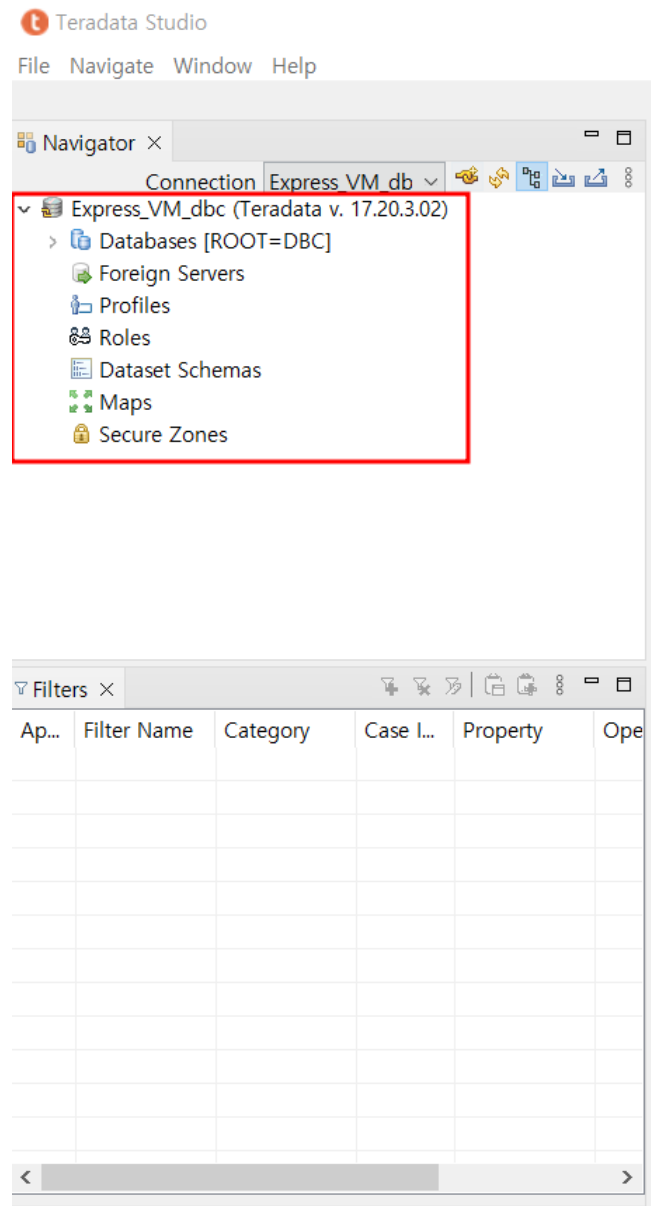
- Connection Profile Types에 Teradata를 선택하고 Name 에 Express\_VM\_dbc 를 입력하고 Next 선택



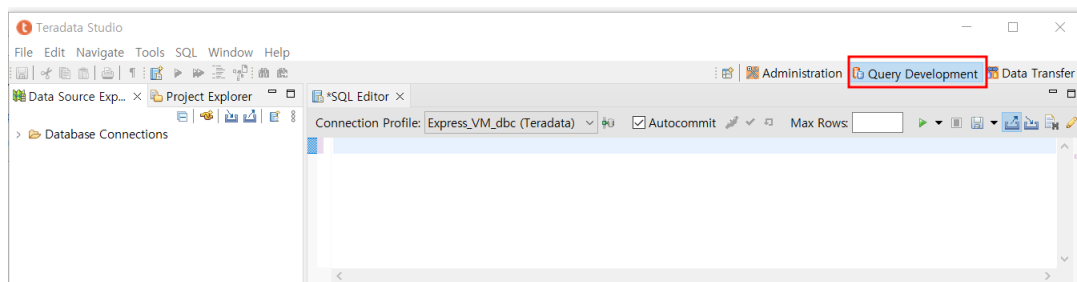
- Database Server Name에 Express VM 서버의 IP ADDRESS를, User Name에 dbc를 Password에 dbc 입력, Save Password 체크 후 Test Connection 선택하여 제대로 접속이 되는지 확인 후 Finish 선택.



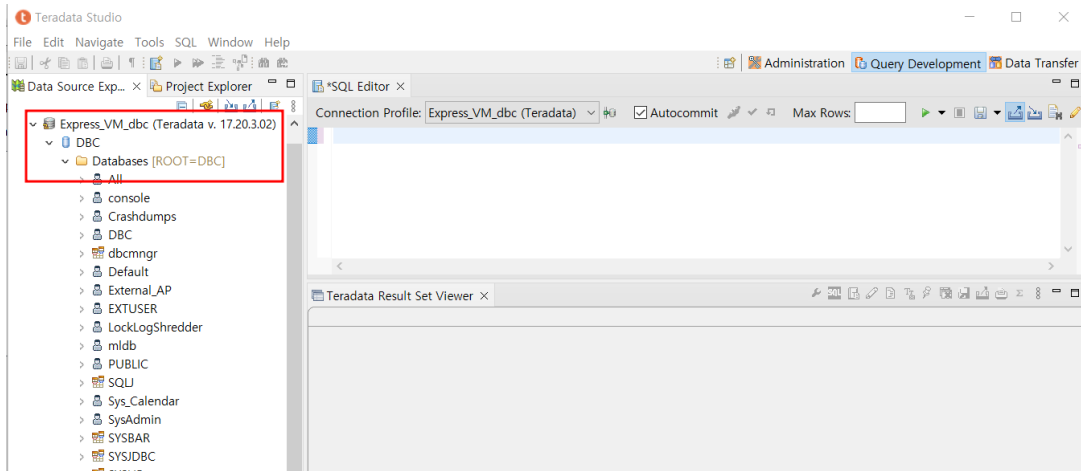
- 제대로 접속이 안될 경우 ip address가 vm ipaddress와 맞는지 ifconfig 명령어로 확인. /etc/init.d/tpa stop , /etc/init.d/tpa start 명령어로 Teradata Database Initiator service 재기동도 시도.
- Connection Profile 이 왼쪽 메뉴에 생성됨을 확인



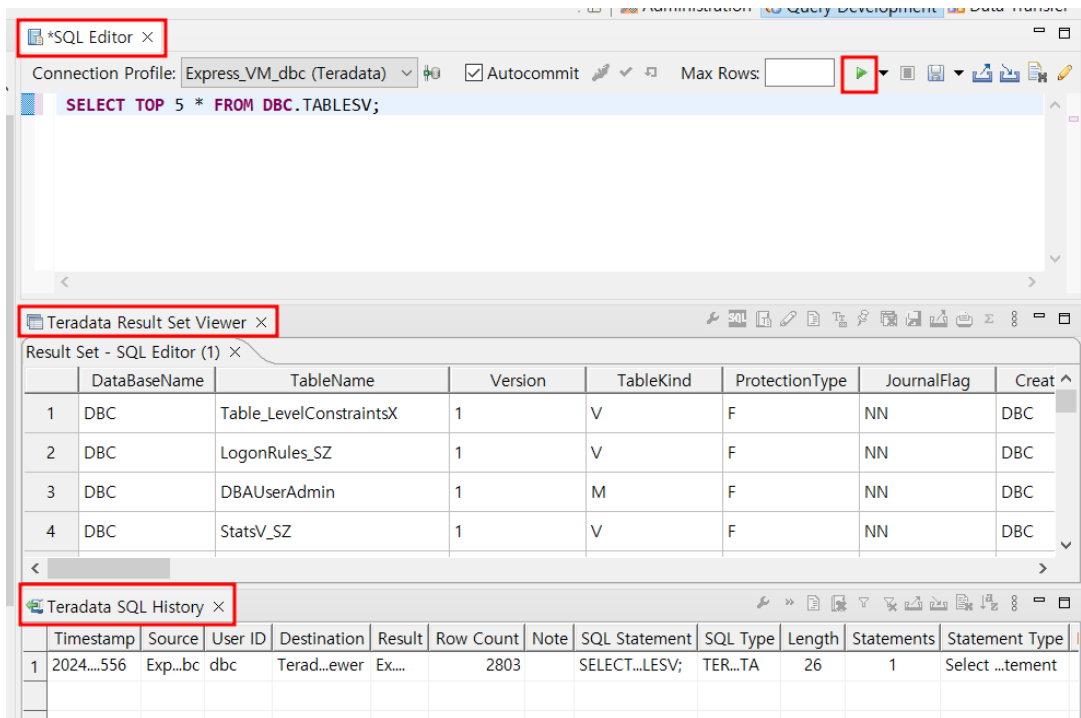
- 오른쪽 상단 메뉴에서 Query Development 탭을 선택



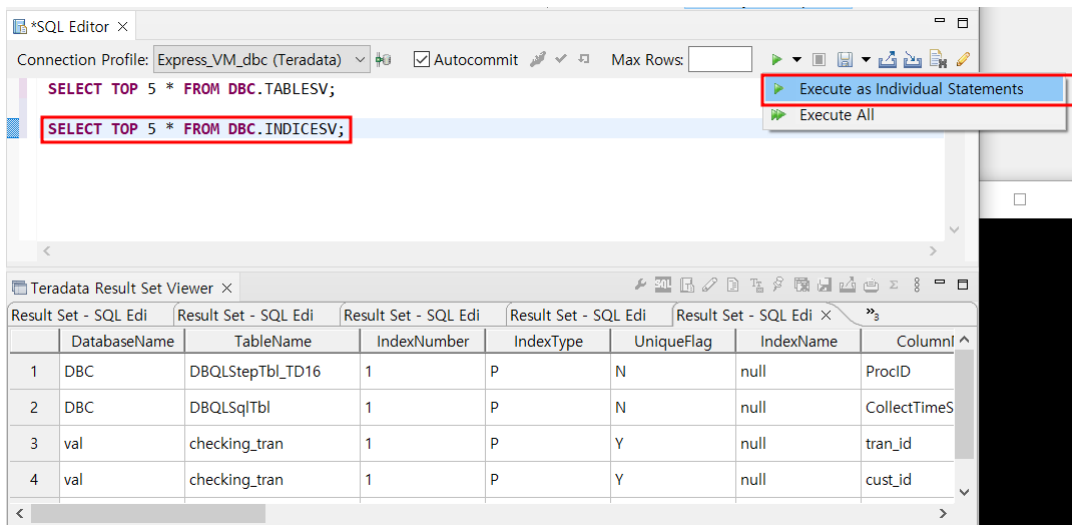
- 왼쪽 메뉴의 아이콘을 클릭하여 Database Object가 보이도록 Unfold



- 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.

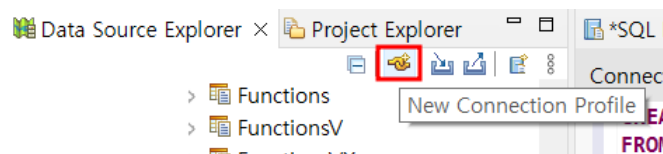
```
CREATE DATABASE HR
FROM DBC
AS PERM = 20e6      -- 20 MB of permanent space
  SPOOL = 10e6      -- 10 MB of spool space
;
```

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

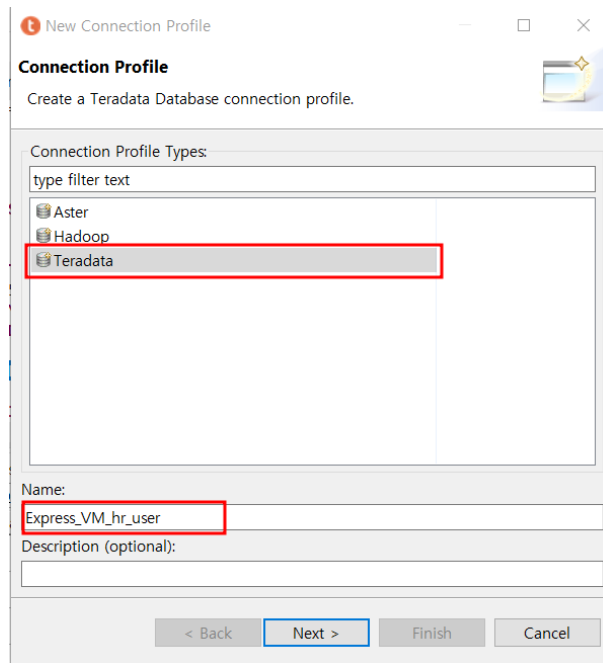
```
CREATE USER hr_user FROM dbc
AS
PASSWORD = "hr_user", -- Replace <YourPasswordHere> with a secure password
PERMANENT = 20e6,      -- Allocation of 10 MB of permanent space
SPOOL = 10e6,         -- Allocation of 5 MB of spool space
TEMPORARY = 5e6,      -- Allocation of 5 MB of temporary space
DEFAULT DATABASE = hr;

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

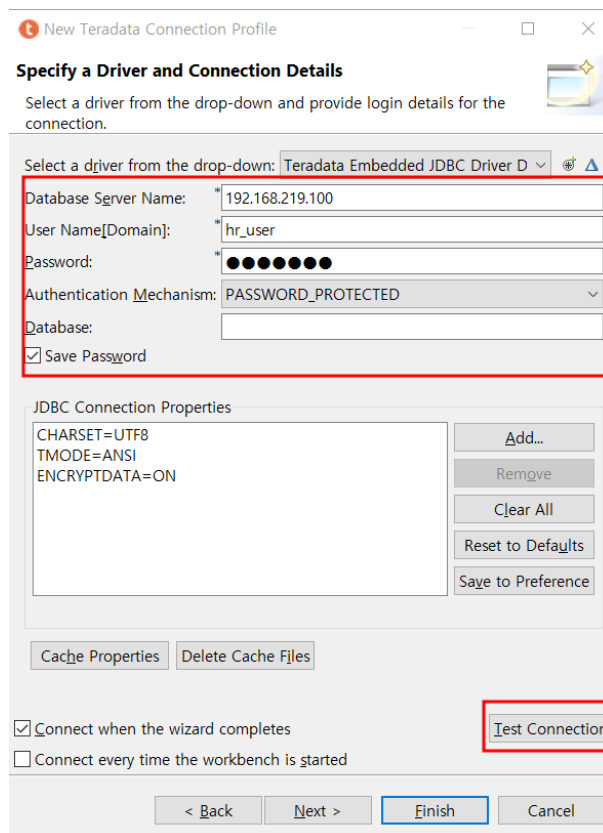
- hr\_user 사용자로 새로운 Connection Profile을 생성.



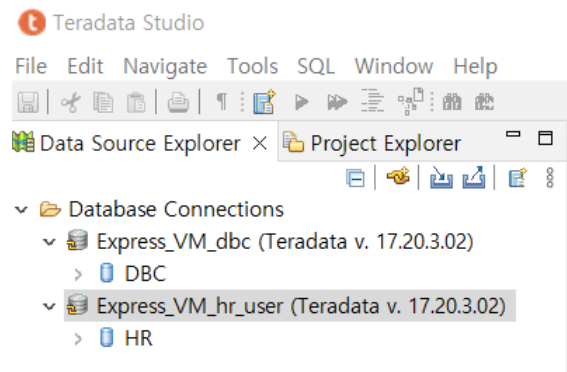
- Connection Profile Types를 Teradata로 선택하고 Name을 Express\_VM\_hr\_user로 입력하고 Next 선택



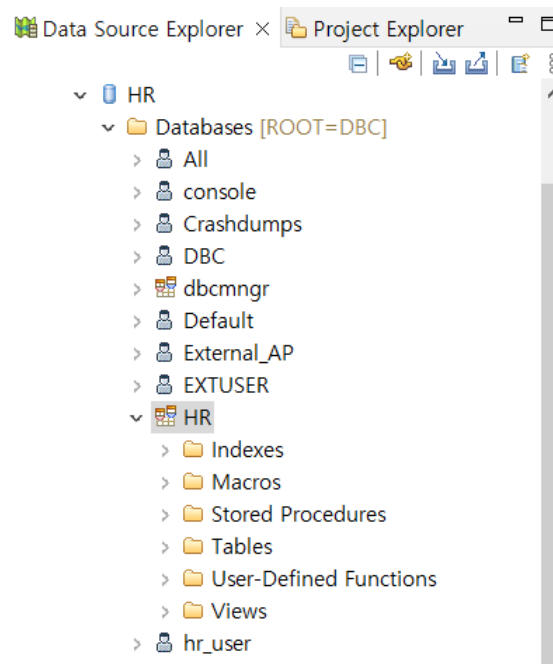
- Database Server Name에 Express VM IP ADDRESS를 , User Name에 hr\_user, Password에 hr\_user를 입력한 뒤 Test Connection으로 정상 접속이 되는지 확인한 후 Finish hr\_user 용 Connection Profile 생성.



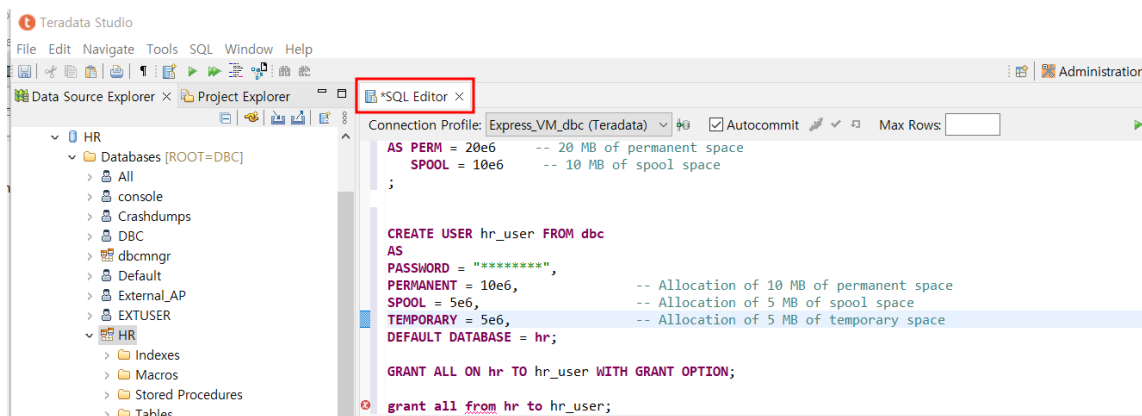
- 왼쪽 Navigator에 새롭게 생성한 Expresss\_VM\_hr\_user가 있음을 확인



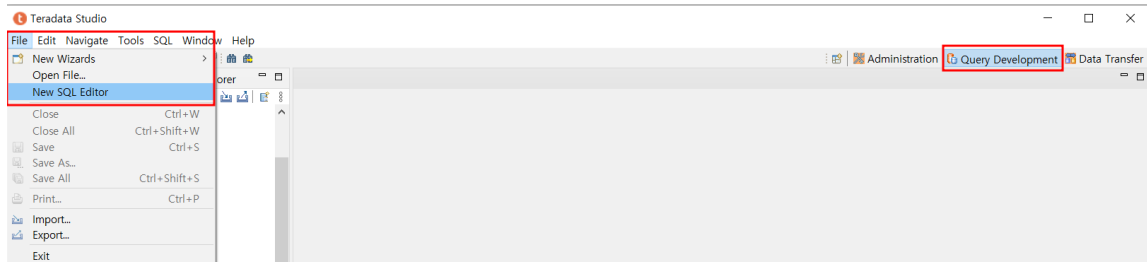
- HR DB를 클릭하여 Unfold하여 HR DB내의 오브젝트 디렉토리 아이콘 확인.



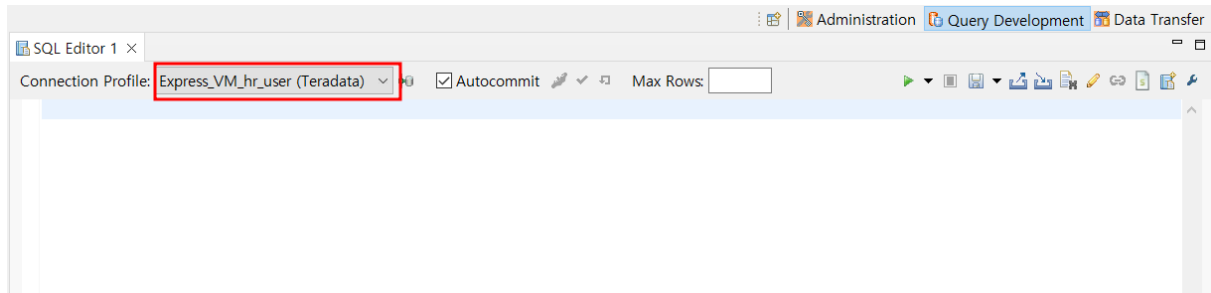
- SQL Editor 탭의 x 를 클릭하여 기존 SQL Editor 창을 종료.



- 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,
    description varchar(100) 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 int 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');
```



```

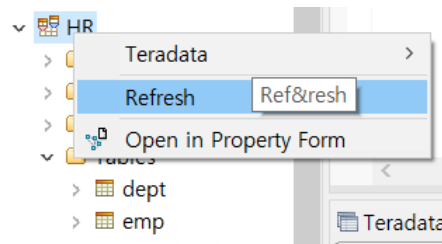
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7369,'SMITH','SALESMAN',7698,'1980-12-17',1200,0,30);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7499,'ALLEYNE','SALESMAN',7698,'1981-01-09',1500,0,30);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7521,'WARD','SALESMAN',7698,'1981-02-12',1250,0,30);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7566,'JONES','MANAGER',7782,'1981-04-02',2800,0,90);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7654,'MARTIN','SALESMAN',7782,'1981-09-08',1200,0,30);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7698,'BLAKE','MANAGER',7782,'1981-09-01',2800,0,90);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7782,'CLARK','ANALYST',7782,'1981-12-09',950,0,90);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7839,'KING','PRESIDENT',7782,'1981-11-17',5000,0,90);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7844,'TURNER','SALESMAN',7782,'1981-09-08',1500,0,30);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7900,'JAMES','CLERK',7782,'1981-01-09',950,0,90);

INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7902,'FORD','ANALYST',7782,'1981-12-03',1200,0,90);
INSERT INTO hr.emp (empno,ename,job,mgr,hiredate,sal,comm,deptno) VALUES (7934,'MILLER','CLERK',7782,'1982-01-23',1300,0,90);

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.

