

■STEP1. BASIC

Q001

- SCOTT계정으로 사용자 생성하시오.
- 권한이 없으므로 에러남.

명령의 2 행에서 시작하는 중 오류 발생 -

```
CREATE USER ORCLSTUDY  
IDENTIFIED BY ORACLE
```

오류 보고 -

ORA-01031: insufficient privileges

<https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-01031/01031.00000-1.html> - "insufficient privileges"

*Document: YES

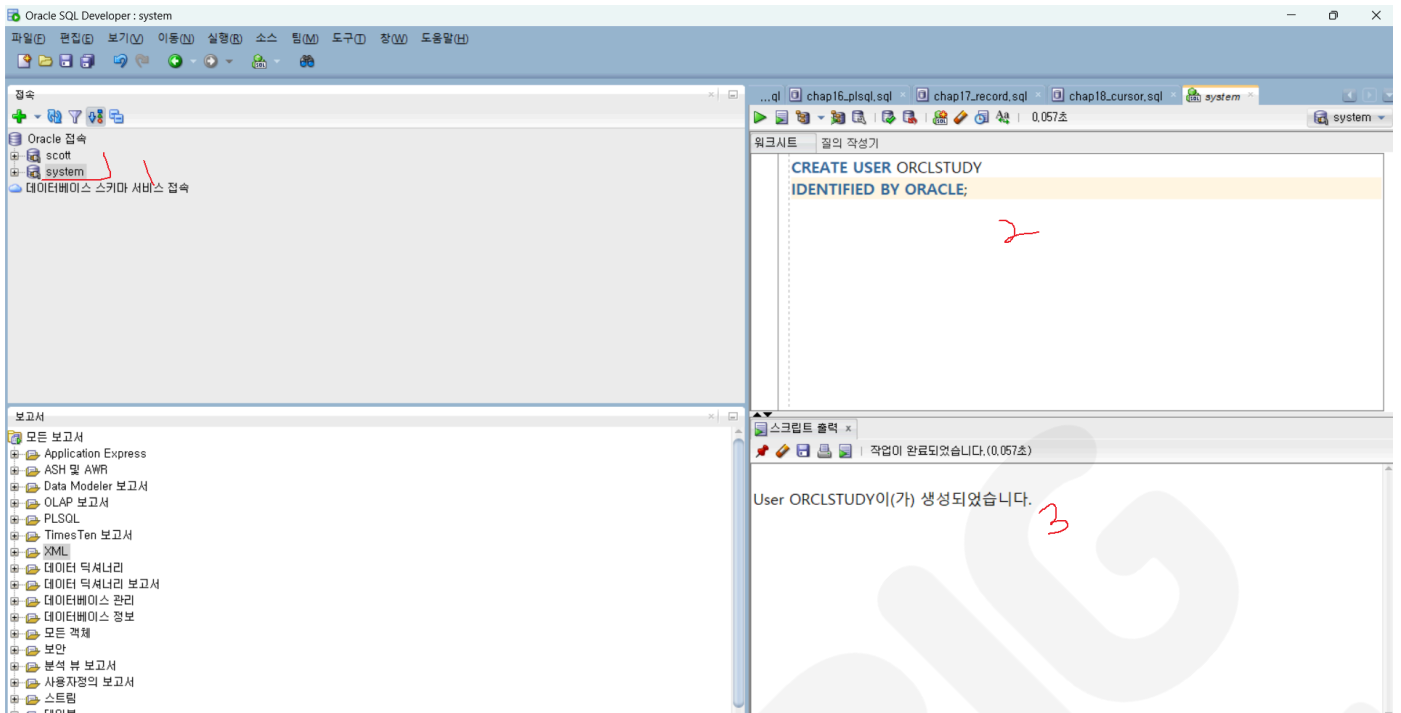
*Cause: A database operation was attempted without the required
privilege(s).

*Action: Ask your database administrator or security administrator to grant
you the required privilege(s). ✓

```
CREATE USER ORCLSTUDY  
IDENTIFIED BY ORACLE;
```

Q002

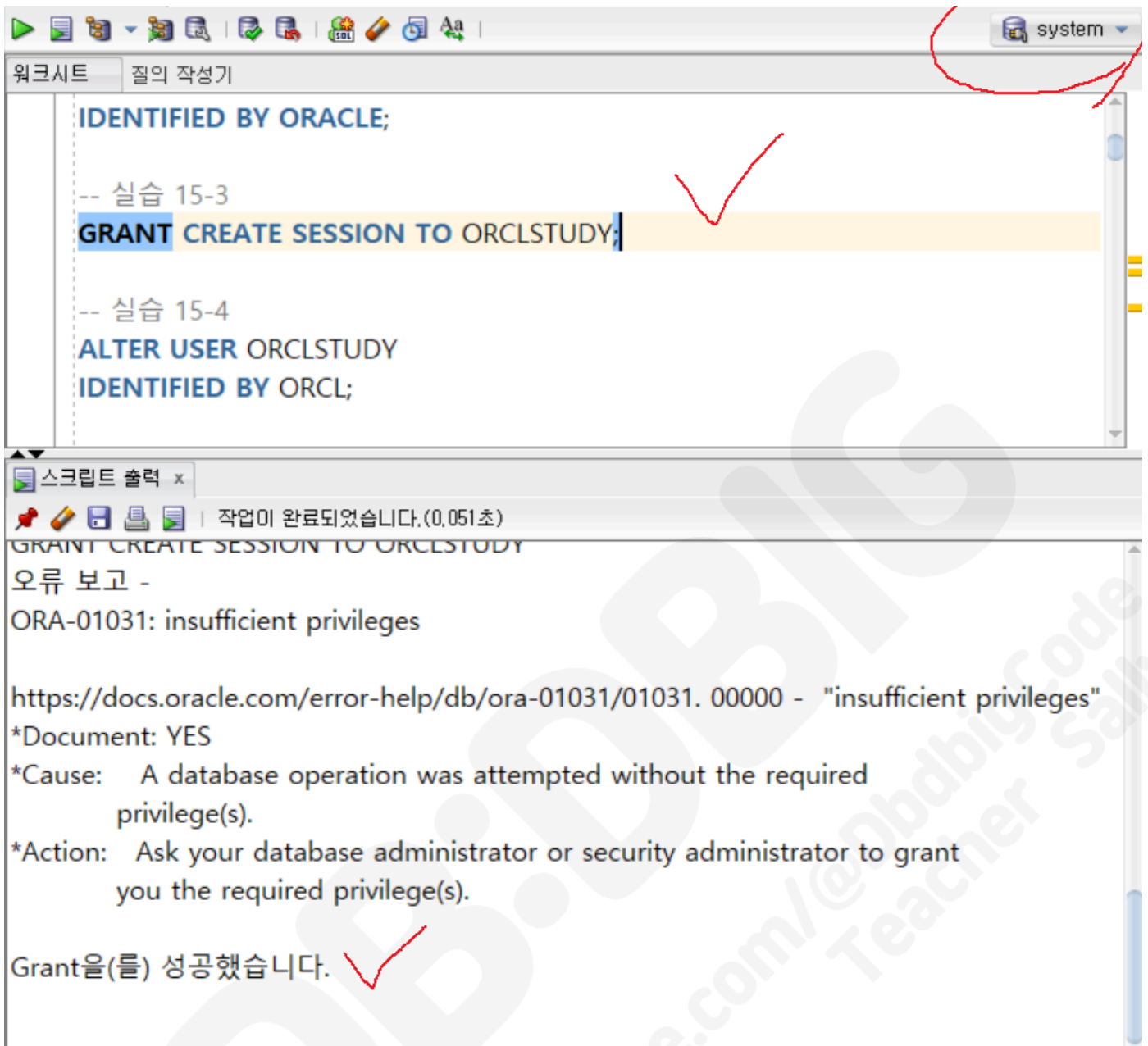
- SYSTEM계정으로 사용자 생성하시오.
- 성공!



CREATE USER ORCLSTUDY
IDENTIFIED BY ORACLE;

Q003

- SYSTEM계정으로 사용자 생성하시오.
- ORCLSTUDY 사용자에게 접속권한 권한을 부여하시오.



GRANT CREATE SESSION TO ORCLSTUDY;

Q004 (SYSTEM계정)

- ORCLSTUDY 사용자 정보(비번)을 변경하시오.

워크시트 | 질의 작성기 | 0.051초

GRANT CREATE SESSION TO ORCLSTUDY;

-- 실습 15-4

ALTER USER ORCLSTUDY IDENTIFIED BY ORCL;

-- 실습 15-5

DROP USER ORCLSTUDY;

스크립트 출력 x | 작업이 완료되었습니다. (0.051초)

<https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-01031/01031.00000> - "insufficient privileges"

*Document: YES

*Cause: A database operation was attempted without the required privilege(s).

*Action: Ask your database administrator or security administrator to grant you the required privilege(s).

Grant을(를) 성공했습니다.

User ORCLSTUDY이(가) 변경되었습니다.

ALTER USER ORCLSTUDY
IDENTIFIED BY ORCL;

Q005 (SYSTEM계정)

- ORCLSTUDY 사용자를 삭제하시오.

User ORCLSTUDY이(가) 삭제되었습니다.

```
DROP USER ORCLSTUDY;
```

Q006 (SYSTEM계정)

- ORCLSTUDY 사용자와 객체 모두를 삭제하시오.

명령의 20 행에서 시작하는 중 오류 발생 -

```
DROP USER ORCLSTUDY CASCADE
```

오류 보고 -

ORA-01918: user 'ORCLSTUDY' does not exist

<https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-01918/01918.00000> - "user '%s' does not exist

*Cause: The specified user did not exist in the system.

*Action: Verify the user name is correct by querying ALL_USERS view.

*Params: 1) Name

```
DROP USER ORCLSTUDY CASCADE;
```

Q007

- SYSTEM 계정으로 접속하여
- ORCLSTUDY 사용자, ORACLE 비밀번호로 생성하시오.

User ORCLSTUDY이(가) 생성되었습니다.

```
CREATE USER ORCLSTUDY  
IDENTIFIED BY ORACLE;
```

Q008

- 사용자에게 RESOURCE(여러권한을 하나의 이름을 묶어 권한부여-공간사용가능) , 데이터베이스 접속 권한과, 테이블 생성권한을 부여하시오.

Grant을(를) 성공했습니다.

```
GRANT RESOURCE, CREATE SESSION, CREATE TABLE TO ORCLSTUDY;
```

Q009

- SCOTT 계정으로 접속하기
- TEMP 테이블을 다음과 같이 만든다.
- ORCLSTUDY 사용자에게 TEMP테이블 권한을 부여하시오.

워크시트 | 질의 작성기 | 0,065초 | scott

```
-- 실습 15-9
CONN SCOTT/tiger

CREATE TABLE TEMP(
  COL1 VARCHAR(20),
  COL2 VARCHAR(20)
);
```

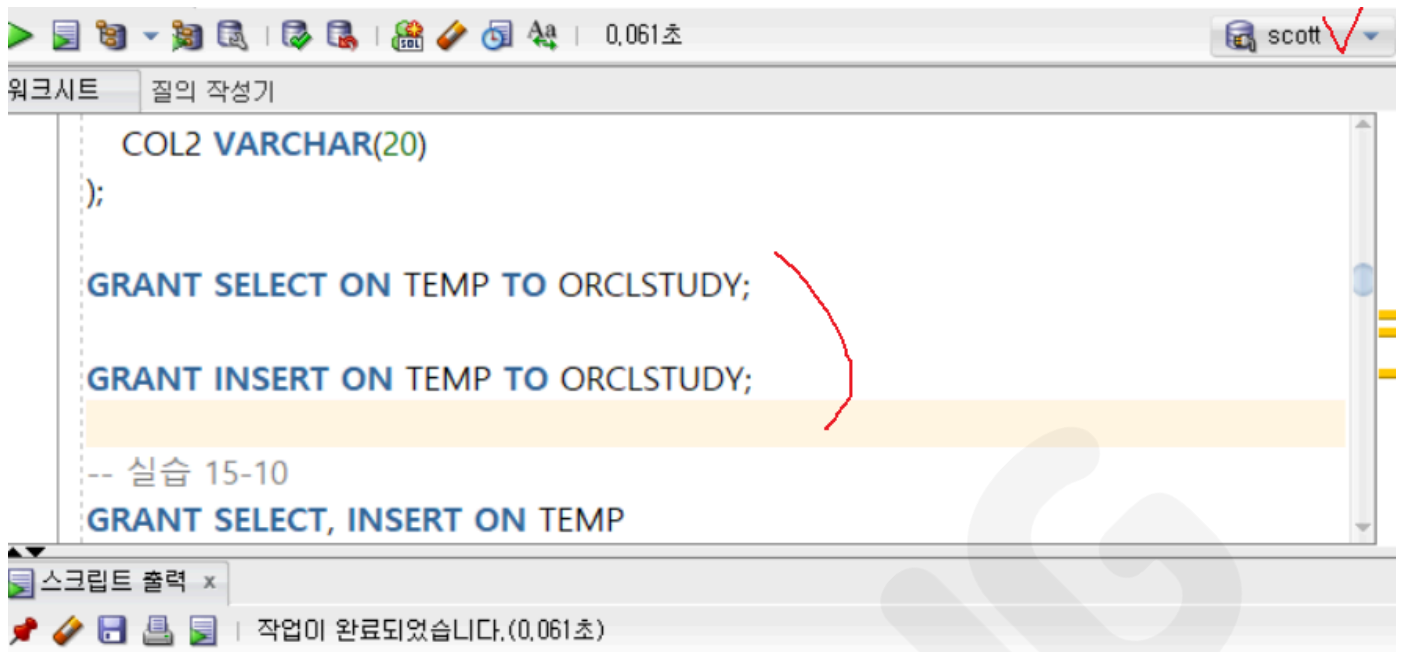
스크립트 출력 x | 작업이 완료되었습니다.(0,065초)

*Cause: The specified user did not exist in the system.
*Action: Verify the user name is correct by querying ALL_USERS view.
*Params: 1) Name

User ORCLSTUDY이(가) 생성되었습니다.

Grant을(를) 성공했습니다.

Table TEMP이(가) 생성되었습니다.



Grant을(를) 성공했습니다.

Table TEMP이(가) 생성되었습니다.

Grant을(를) 성공했습니다.

Grant을(를) 성공했습니다.

CONN SCOTT/tiger

```
CREATE TABLE TEMP(
  COL1 VARCHAR(20),
  COL2 VARCHAR(20)
);
```

```
GRANT SELECT ON TEMP TO ORCLSTUDY;
```

```
GRANT INSERT ON TEMP TO ORCLSTUDY;
```


Q010

- ORCLSTUDY 유저에게 TEMP테이블의 여러권한(SELECT, INSERT) 을 한번에 부여하시오.

Grant을(를) 성공했습니다.

```
GRANT SELECT, INSERT ON TEMP  
TO ORCLSTUDY;
```

Q011

- ORCLSTUDY 로 부여받은 권한 사용하기
- INSERT, SELECT

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. On the left, the 'Connections' tree shows 'scott' and 'system' connections. The 'New Database Connection' dialog box is open, showing the 'Name' field set to 'ORCLSTUDY'. The 'Database Type' is 'Oracle'. The 'User Name' is 'ORCLSTUDY' and the 'Password' is '*****'. The 'Host' is 'localhost', 'Port' is '1521', and 'SID' is 'xe'. The 'Test Connection' button is highlighted with a red checkmark. On the right, the 'SQL Editor' window shows the following SQL code:

```
-- 실험 15-11  
CONN ORCLSTUDY/ORACLE  
  
SELECT * FROM SCOTT.TEMP;  
  
INSERT INTO SCOTT.TEMP VALUES('TEXT', 'FROM ORCLSTUDY');
```

The 'Messages' pane at the bottom shows the following output:

```
Table TEMP이(가) 생성되었습니다.  
  
Grant을(를) 성공했습니다.  
  
Grant을(를) 성공했습니다.  
  
Grant을(를) 성공했습니다.
```

SQL 워크시트(W) 내역

ORCLSTUDY

워크시트 | 질의 작성기

```
CONN ORCLSTUDY/ORACLE

SELECT * FROM SCOTT.TEMP;

INSERT INTO SCOTT.TEMP VALUES('TEXT', 'FROM ORCLSTUDY');

SELECT * FROM SCOTT.TEMP;
```

스크립트 출력 x | 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 0(0.003초)

COL1	COL2
1 행 이(가) 삽입되었습니다.	
COL1	COL2
1 TEXT	FROM ORCLSTUDY

CONN ORCLSTUDY/ORACLE

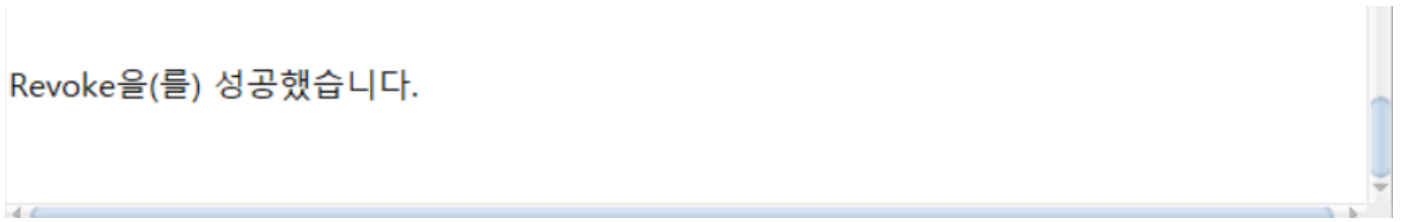
SELECT * FROM SCOTT.TEMP;

INSERT INTO SCOTT.TEMP VALUES('TEXT', 'FROM ORCLSTUDY');

SELECT * FROM SCOTT.TEMP;

Q012

- ORCLSTUDY 에 부여된 TEMP 테이블 사용권한을 취소하시오.



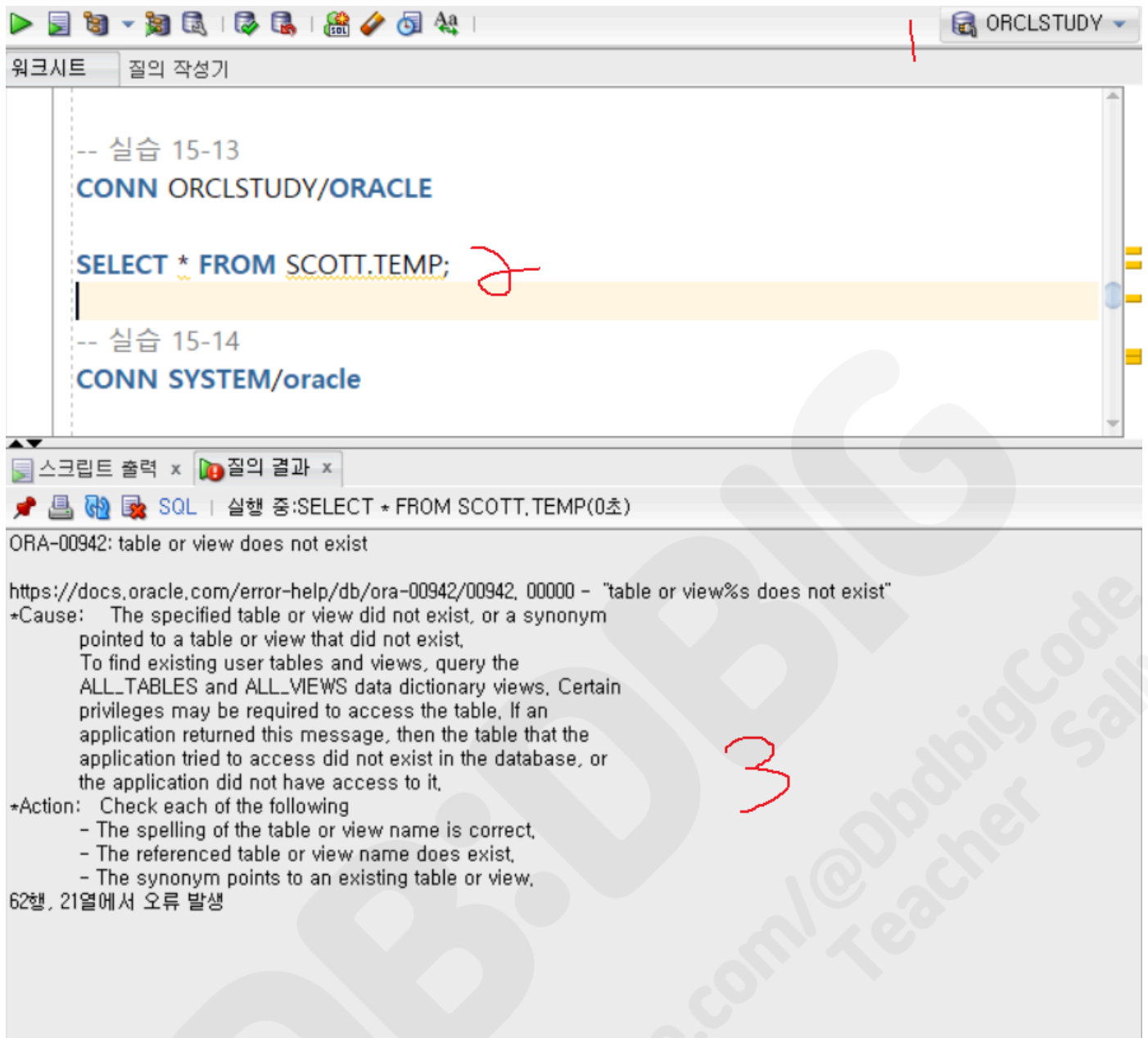
Revoke을(를) 성공했습니다.

CONN SCOTT/tiger

REVOKE SELECT, INSERT ON TEMP FROM ORCLSTUDY;

Q013

- ORCLSTUDY 로 권한 철회된 TEMP 테이블을 조회하시오 (실패!)



CONN ORCLSTUDY/ORACLE

SELECT * FROM SCOTT.TEMP;

Q014

- SYSTEM계정으로 ROLESTUDY 롤 생성 및 권한을 부여하시오.

Role ROLESTUDY이(가) 생성되었습니다.

Grant을(를) 성공했습니다.

CONN SYSTEM/oracle

CREATE ROLE ROLESTUDY;

GRANT CONNECT, RESOURCE, CREATE VIEW, CREATE SYNONYM
TO ROLESTUDY;

Q015

- ORCLSTUDY 사용자에게 RORSTUDY를 부여하시오.

Grant을(를) 성공했습니다.

GRANT ROLESTUDY TO ORCLSTUDY;

Q016

- ORCLSTUDY 에 부여된 롤과 권한을 확인하시오.

워크시트 | 질의 작성기

-- 실습 15-16

CONN ORCLSTUDY/ORACLE

SELECT * FROM USER_SYS_PRIVS; |

SELECT * FROM USER_ROLE_PRIVS; 2

스크립트 출력 x | 질의 결과 x | 질의 결과 1 x | 질의 결과 2 x

SQL | 인출된 모든 행: 3(0.007초)

	USERNAME	PRIVILEGE	ADMIN_OPTION
1	ORCLSTUDY	CREATE TABLE	NO
2	ORCLSTUDY	UNLIMITED TABLESPACE	NO
3	ORCLSTUDY	CREATE SESSION	NO

	USERNAME	GRANTED_ROLE	ADMIN_OPTION	DEFAULT_ROLE	OS_GRANTED
1	ORCLSTUDY	RESOURCE	NO	YES	NO
2	ORCLSTUDY	ROLESTUDY	NO	YES	NO

CONN ORCLSTUDY/ORACLE

SELECT * FROM USER_SYS_PRIVS;

SELECT * FROM USER_ROLE_PRIVS;

■STEP2. EX

EX001

- 다음 조건을 만족하는 SQL을 작성하시오.
1. SYSTEM 계정으로 접속하여 PREV_HW 계정을 생성하시오.
 2. 비번 : ORCL로 지정
 3. 접속권한을 부여하고 PREV_HW 계정으로 접속이 잘되는지 확인 하시오.

User PREV_HW이(가) 생성되었습니다.

Grant을(를) 성공했습니다.

EX002

- SCOTT 계정으로 접속하여 위에서 생성한 PREV_HW 계정에 SCOTT 소유의 EMP, DEPT, SALGRADE 테이블에 SELECT 권한을 부여하는 SQL을 작성하시오.
- 권한을 부여했으면 PREV_HW 계정으로 SCOTT의 EMP, DEPT, SALGRADE 테이블이 잘 조회되는지 확인하시오.

Grant을(를) 성공했습니다.

Grant을(를) 성공했습니다.

Grant을(를) 성공했습니다.

EX003

- SCOTT 계정으로 접속하여 PREV_HW 계정에 SALGRADE 테이블의 SELECT 권한을 취소하는 SQL 문을 작성하시오.

- 권한의 변경이 완료되면 다음과 같이 PREV_HW 계정으로 SALGRADE 테이블의 조회여부를 확인하십시오.

Revoke을(를) 성공했습니다.

DB:DBIG
youtube.com/@DbdbigCode
Teacher Sally