

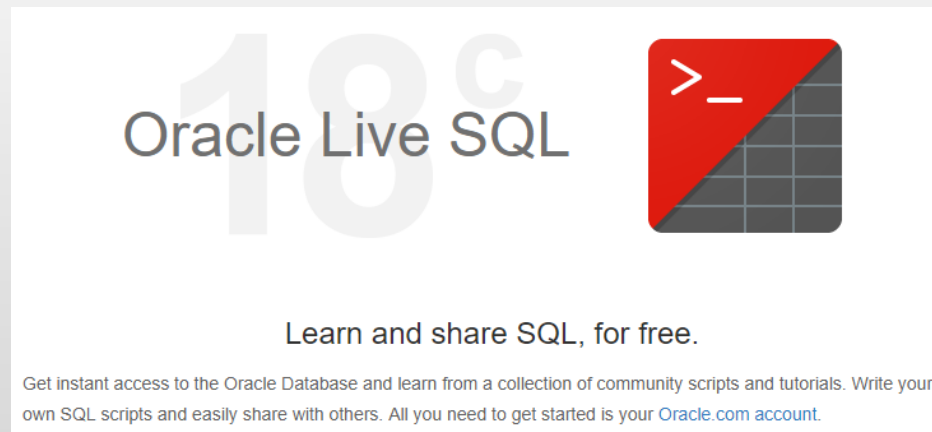
# 데이터베이스 실습을 위한 Oracle LiveSQL 사용 방법

경희대학교 컴퓨터공학과



Data & Knowledge Engineering Laboratory  
Kyung Hee University, Korea

- 데이터베이스를 웹상에서 구동할 수 있는 도구로, Oracle에서 제공하고 있음
- 설치 없이 간단한 쿼리 입력 및 테스트, 실행이 가능함
  - ❖ 계정 필요
- URL
  - ❖ <https://livesql.oracle.com/>



# 사용 전 오라클 계정 생성

## ■ URL :

❖ <https://profile.oracle.com/myprofile/account/create-account.jspx>

## ■ 계정 생성

❖ 계정 정보 입력 및 약관 동의

❖ 이메일을 확인하여 이메일 주소 유효성 검사 버튼 클릭 하여 완료

Oracle 계정 만들기

Oracle 계정이 이미 있으십니까? 로그인

이메일 주소 \* 이메일 주소가 사용자 이름입니다.

이름 \* 성 또는 성이 없는 경우, 성을 표시하십시오.

성 \* 성 또는 성이 없는 경우, 성을 표시하십시오.

이름(한글) \* 이름(한글)은 이름과 성을 포함합니다.

직업 \* 직업은 직업입니다.

직업(한글) \* 직업(한글)은 직업입니다.

회사명 \* 회사명은 회사 이름입니다.

주소 \* 주소는 회사 주소입니다.

구분서 \* 구분서는 국가 코드입니다.

시도 \* 시도는 지역 코드입니다.

휴대 번호 \* 휴대 번호는 휴대 전화 번호입니다.

약관 동의

1. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.

2. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.

3. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.

4. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.

5. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.

6. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.

7. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.

8. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.

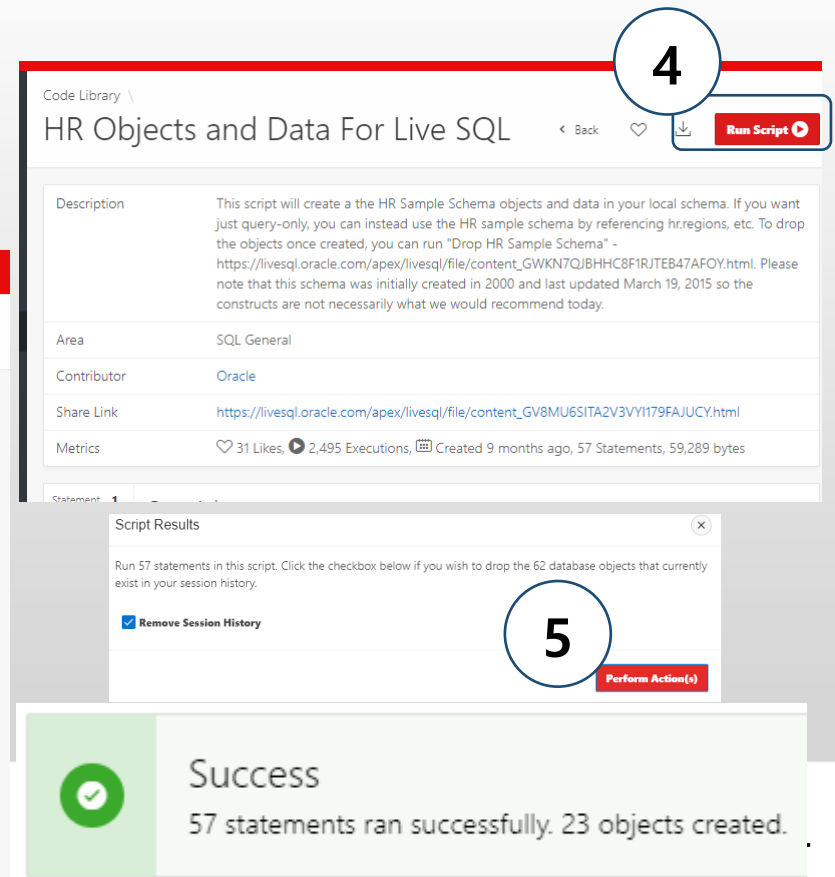
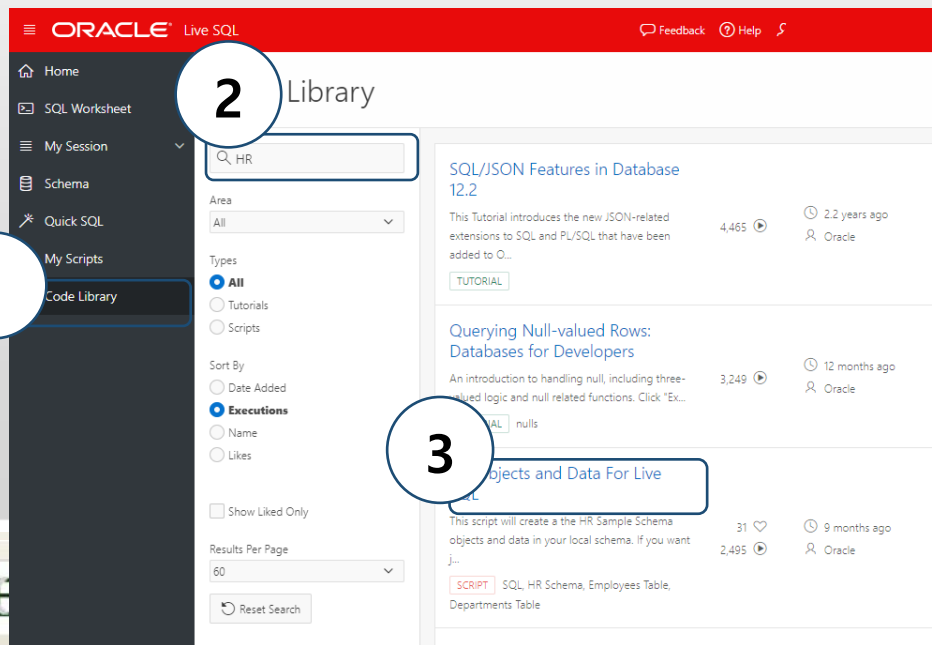
9. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.

10. Oracle 제품, 서비스 및 관련된 완전 독점 라이선스 사용에 동의합니다.



# 실습용 HR 객체 및 데이터 추가

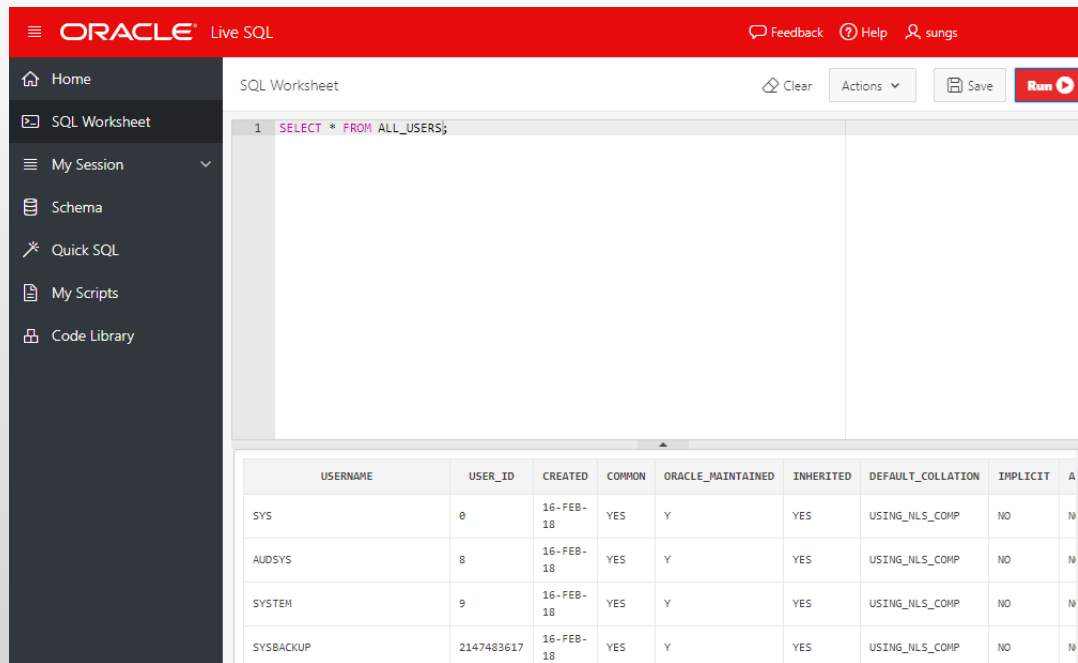
- ❖ 1. 좌측 탭의 Code Library를 클릭
- ❖ 2. HR을 검색
- ❖ 3. HR Objects and Data을 클릭
  - 실습에 사용될 HR Sample Schema object와 data
- ❖ 4. Run Script을 클릭
- ❖ 5. Perform Action(s) 클릭



## ■ SQL Worksheet에서 SQL문을 넣고 확인

❖ `SELECT * FROM ALL_USERS;`

❖ `SELECT * FROM employees;`

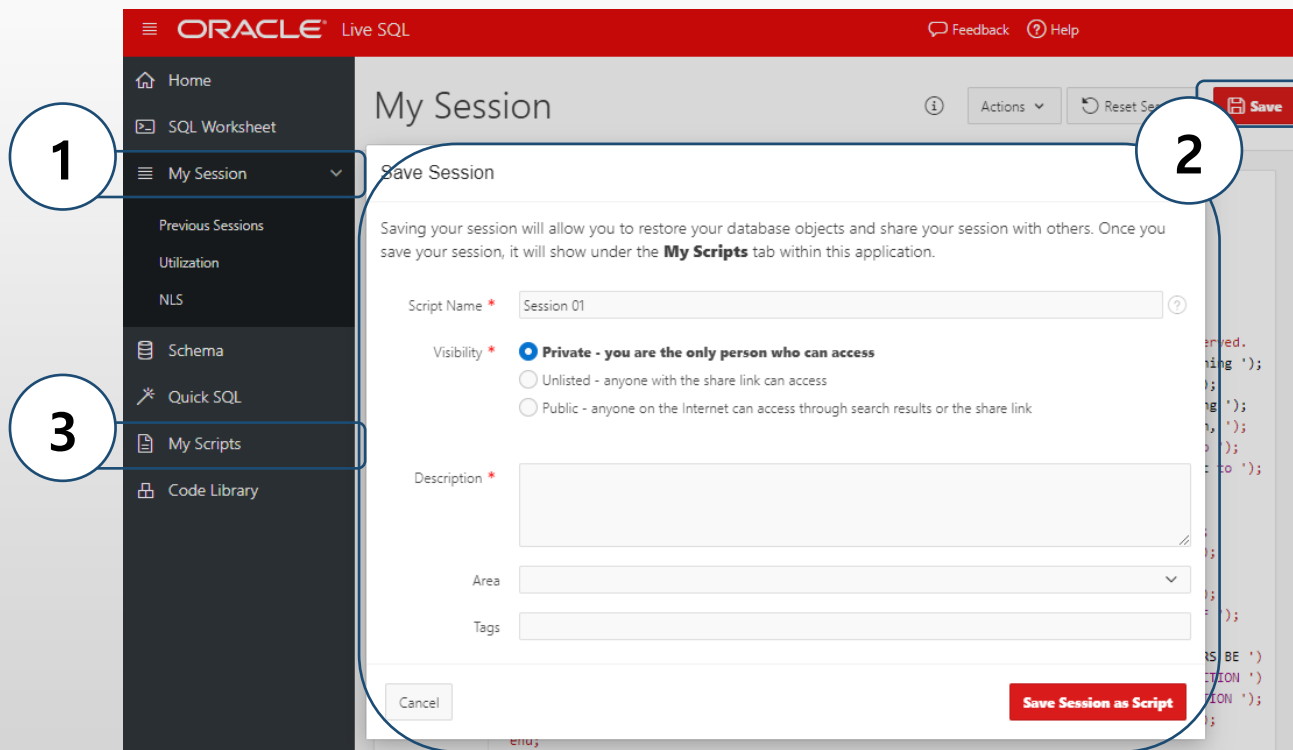


The screenshot shows the Oracle Live SQL interface. The left sidebar contains navigation links: Home, SQL Worksheet (selected), My Session, Schema, Quick SQL, My Scripts, and Code Library. The main area is titled 'SQL Worksheet' and contains a text editor with the SQL query `SELECT * FROM ALL_USERS;`. Below the editor, the results of the query are displayed in a table.

USERNAME	USER_ID	CREATED	COMMON	ORACLE_MAINTAINED	INHERITED	DEFAULT_COLLATION	IMPLICIT	A
SYS	0	16-FEB-18	YES	Y	YES	USING_NLS_COMP	NO	N
AUDSYS	8	16-FEB-18	YES	Y	YES	USING_NLS_COMP	NO	N
SYSTEM	9	16-FEB-18	YES	Y	YES	USING_NLS_COMP	NO	N
SYSBACKUP	2147483617	16-FEB-18	YES	Y	YES	USING_NLS_COMP	NO	N

## ■ 세션을 저장하여 작업물을 재구성하거나, 초기화할 수 있음

- ❖ 1. 좌측의 My Session 탭을 클릭하여 각 세션을 확인, 저장, 수정, 삭제, 초기화할 수 있음
- ❖ 2.에서 저장한 세션은 3. My Scripts에서 확인 가능함



- 좌측 탭에서 Schema를 클릭하여 현재 데이터베이스의 스키마를 살펴볼 수 있음

The screenshot shows a database management interface. On the left, a sidebar contains navigation options: Home, SQL Worksheet, My Session, **Schema**, Quick SQL, My Scripts, and Code Library. The 'Schema' tab is active, displaying the 'JOBS' table under the 'Schema \ JOBS' path. At the top right, there are buttons for 'Syntax Help', 'Actions', and a red 'View All Objects' button. Below these are tabs for 'Show All', 'Table Attributes', 'Columns', 'Indexes', 'Triggers', and 'Constraints'. The 'Table Attributes' tab is selected, showing a table with 6 rows and 2 columns. Below this, the 'Columns' tab is selected, showing a table with 9 columns and 4 rows. At the bottom, the 'Indexes' tab is selected, showing a table with 5 columns and 1 row.

Table Attributes	
Table Name	JOBS
Status	VALID
Temporary	No
Nested	No
Owner	SQL_QCIR0OLSMGRTJMEOVITPHUFTK
Comment	jobs table with job titles and salary ranges. Contains 19 rows. References with employees and job_history table.

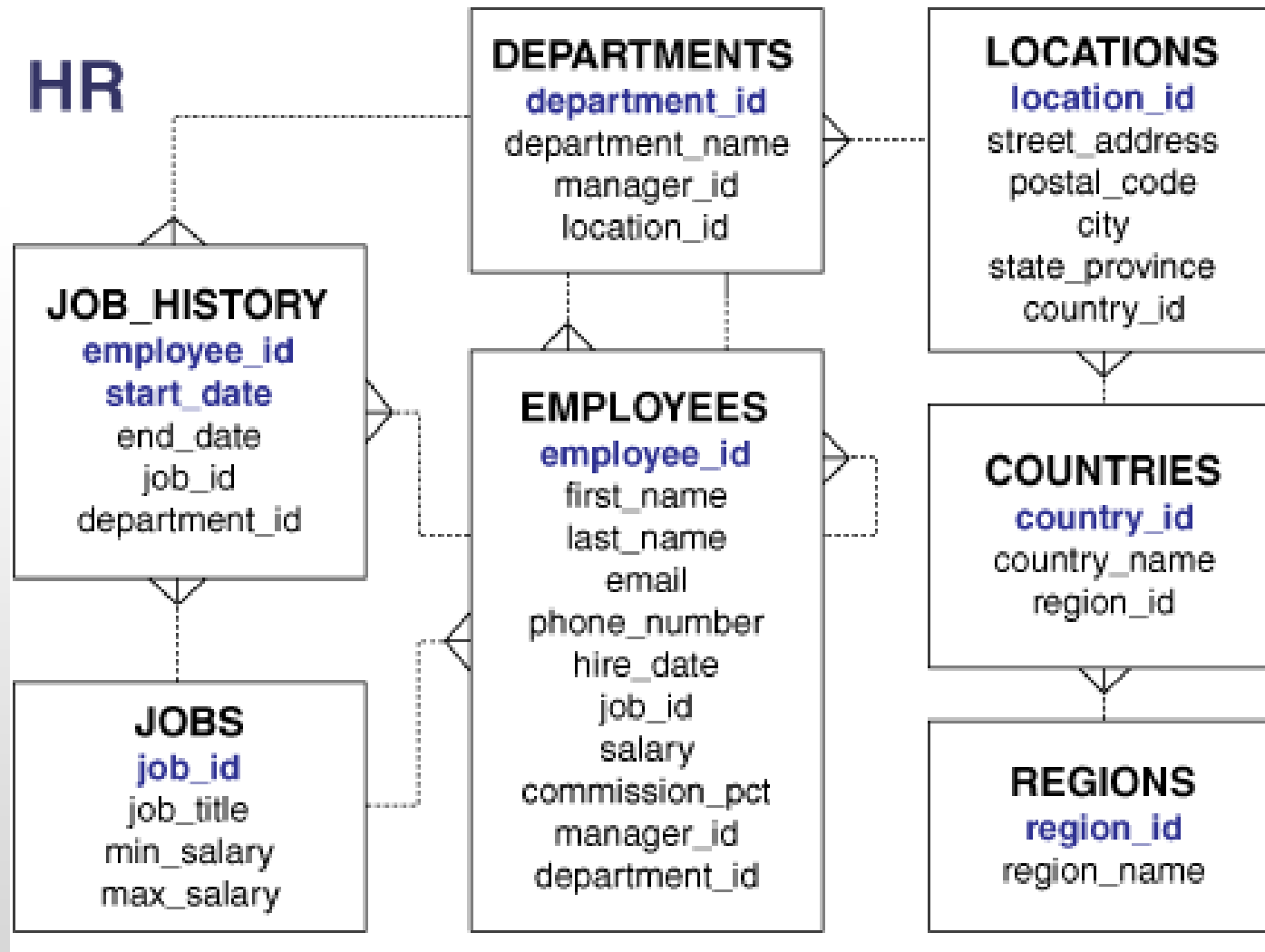
  

Columns								
#	Column	Type	Length	Precision	Scale	Nullable	Semantics	Comment
1	JOB_ID	VARCHAR2	10			No	Byte	Primary key of jobs table.
2	JOB_TITLE	VARCHAR2	35			No	Byte	A not null column that shows job title, e.g. AD_VP, FI_ACCOUNTANT
3	MIN_SALARY	NUMBER	22	6	0	Yes		Minimum salary for a job title.
4	MAX_SALARY	NUMBER	22	6	0	Yes		Maximum salary for a job title

Indexes				
Index Name	Index Type	Uniqueness	Status	Columns
JOB_ID_PK	NORMAL	UNIQUE	VALID	JOB_ID

# Oracle 예제 데이터베이스 HR에 대한 ER Diagram



\* HR: Human Resources