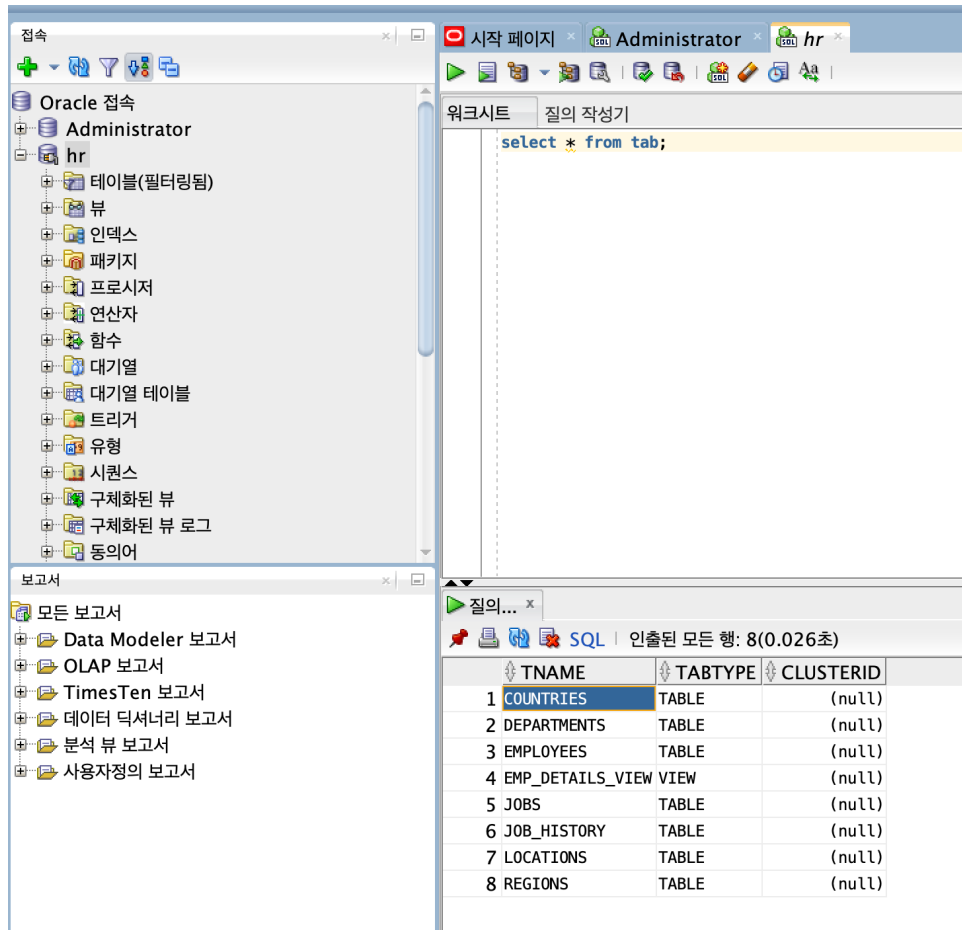


Lab2

2-1

- EMP_DETAILS_VIEW

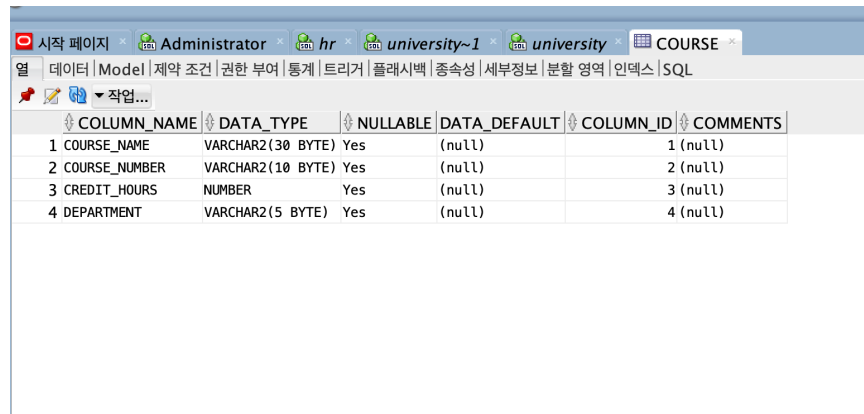


2-2

- 1) 4개
- 2) JOB_ID, JOB_TITLE
- 3) 2008, 40000
- 4) 19개
- 5) 오라클에서 VARCHAR와 VARCHAR2타입은 현재는 동의어지만 추후를 위해 VARCHAR2를 사용해야 한다. VARCHAR 데이터 타입의 경우 다른 용도로의 변경 예정이기 때문에 미래에 변경사항이 반영되었을 때 그로 인한 오류가 발생할 수 있기 때문이다.

2-3

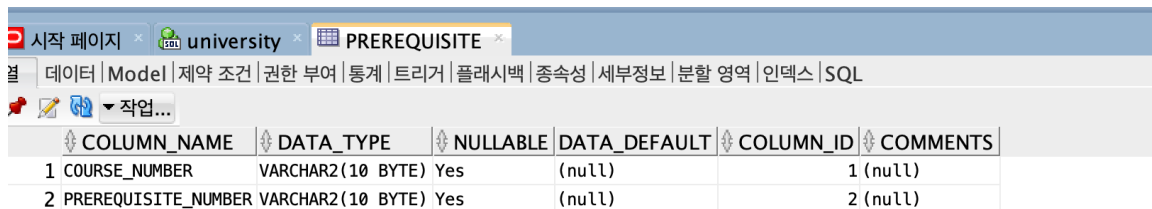
- Course



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'COURSE' table selected. The table structure is displayed in a grid format with the following columns:

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 COURSE_NAME	VARCHAR2(30 BYTE)	Yes	(null)	1 (null)	
2 COURSE_NUMBER	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	2 (null)	
3 CREDIT_HOURS	NUMBER	Yes	(null)	3 (null)	
4 DEPARTMENT	VARCHAR2(5 BYTE)	Yes	(null)	4 (null)	

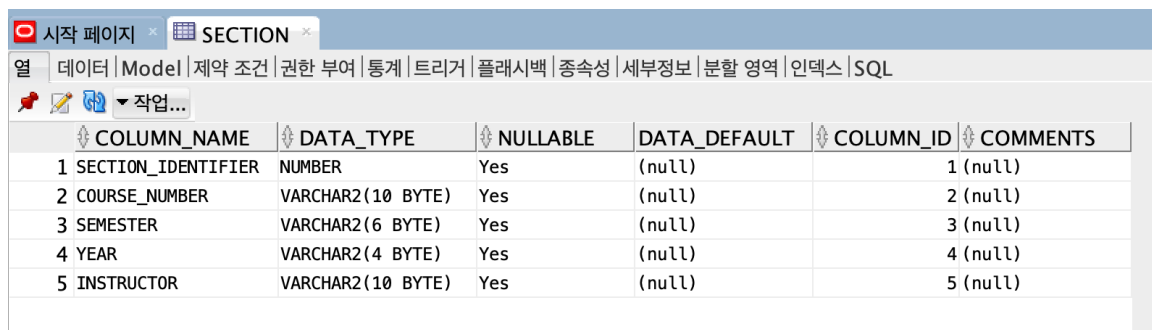
- Prerequisite



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'PREREQUISITE' table selected. The table structure is displayed in a grid format with the following columns:

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 COURSE_NUMBER	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	1 (null)	
2 PREREQUISITE_NUMBER	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	2 (null)	

- Section



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'SECTION' table selected. The table structure is displayed in a grid format with the following columns:

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 SECTION_IDENTIFIER	NUMBER	Yes	(null)	1 (null)	
2 COURSE_NUMBER	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	2 (null)	
3 SEMESTER	VARCHAR2(6 BYTE)	Yes	(null)	3 (null)	
4 YEAR	VARCHAR2(4 BYTE)	Yes	(null)	4 (null)	
5 INSTRUCTOR	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	5 (null)	

- Grade_Report

시작 페이지 | Administrator | hr | university~1 | university | GRADE_REPORT

열 | 데이터 | Model | 제약 조건 | 권한 부여 | 통계 | 트리거 | 플래시백 | 종속성 | 세부정보 | 분할 영역 | 인덱스 | SQL

작업...

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1	STUDENT_NUMBER	NUMBER	Yes	(null)	1 (null)	
2	SECTION_IDENTIFIER	NUMBER	Yes	(null)	2 (null)	
3	GRADE	CHAR(1 BYTE)	Yes	(null)	3 (null)	

2-4

- Course

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 4(0.006초)

	COURSE_NAME	COURSE_NUMBER	CREDIT_HOURS	DEPARTMENT
1	Intro to Computer Science	CS1310	4	CS
2	Data Structures	CS3320	4	CS
3	Discrete Mathematics	MATH2410	3	MATH
4	Database	CS3380	3	CS

- Section

열 | 데이터 | Model | 제약 조건 | 권한 부여 | 통계 | 트리거 | 플래시백 | 종속성 | 세부정보 | 분할 영역 | 인덱스 | SQL

정렬... | 필터:

	SECTION_IDENTIFIER	COURSE_NUMBER	SEMESTER	YEAR	INSTRUCTOR
1	85	MATH2410	Fall	07	KING
2	92	CS1310	Fall	07	Anderson
3	102	CS3320	Spring	08	Knuth
4	112	MATH2410	Fall	08	Chang
5	119	CS1310	Fall	08	Anderson
6	135	CS3380	Fall	08	Stone

- Prerequisite

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 3(0.005초)

	COURSE_NUMBER	PREREQUISITE_NUMBER
1	CS3380	CS3320
2	CS3380	MATH2410
3	CS3320	CS1310

- Grade_Report

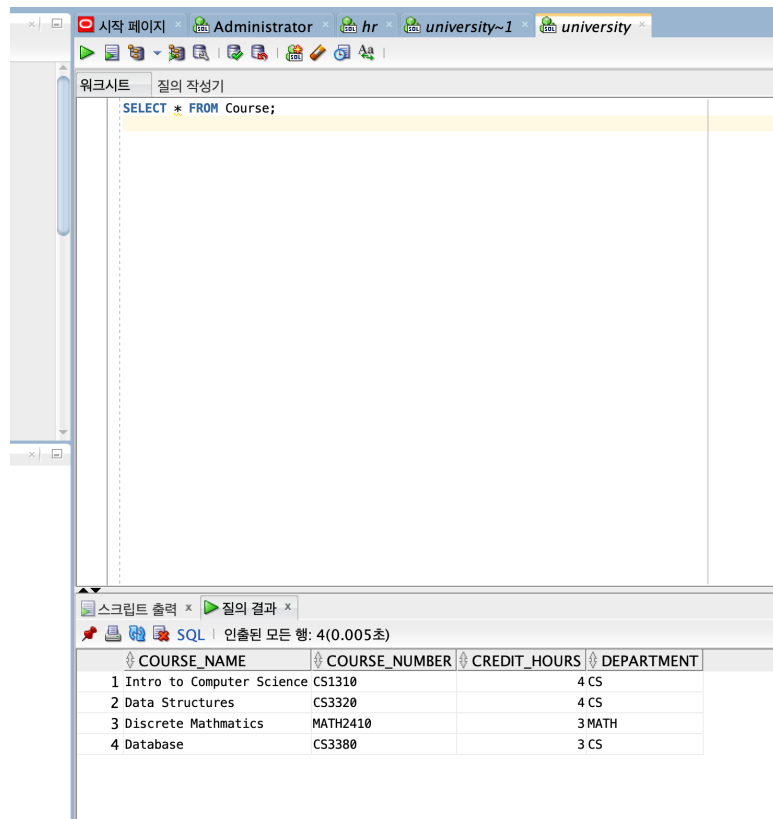
질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 6(0.005초)

	STUDENT_NUMBER	SECTION_IDENTIFIER	GRADE
1	17	112	B
2	17	119	C
3	8	85	A
4	8	92	A
5	8	102	B
6	8	135	A

2-5

1)



2)

시작 페이지 | Administrator | hr | university~1 | university

워크시트 | 질의 작성기

```
SELECT Section_Identifier, Course_Number FROM Section;
```

스크립트 출력 | 질의 결과

SQL | 인출된 모든 행: 6(0.003초)

	SECTION_IDENTIFIER	COURSE_NUMBER
1	85	MATH2410
2	92	CS1310
3	102	CS3320
4	112	MATH2410
5	119	CS1310
6	135	CS3380

3)

시작 페이지 Administrator hr university~1 university

워크시트 질의 작성기

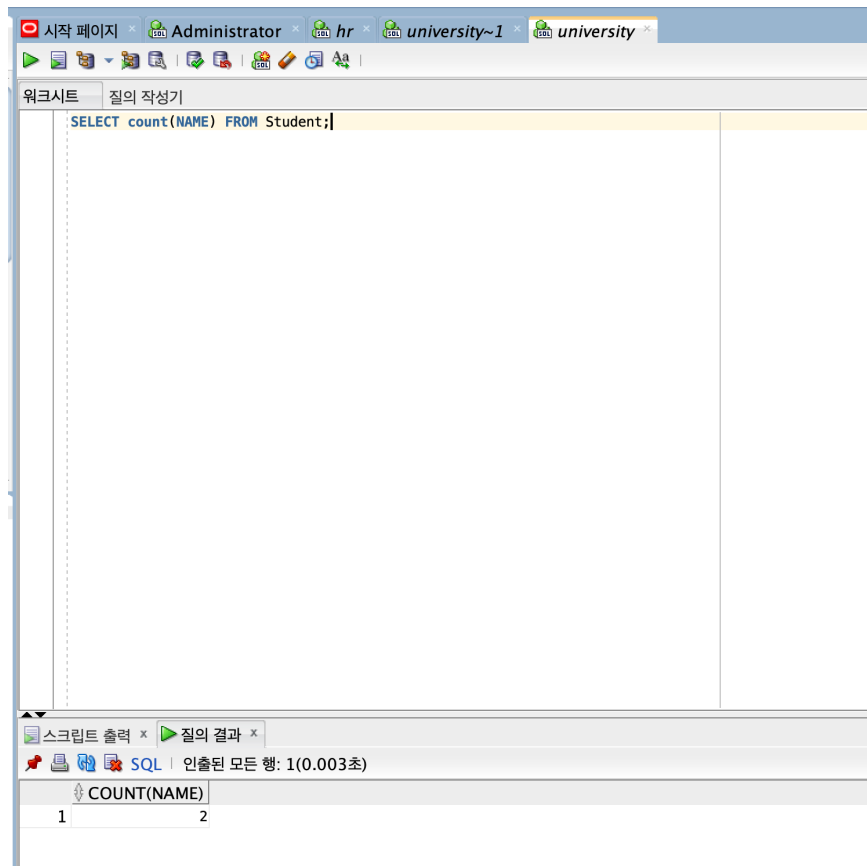
```
SELECT Prerequisite_Number, Course_Number FROM Prerequisite;
```

스크립트 출력 질의 결과

SQL | 인출된 모든 행: 3(0.002초)

PREREQUISITE_NUMBER	COURSE_NUMBER
1 CS3320	CS3380
2 MATH2410	CS3380
3 CS1310	CS3320

4)



5)

시작 페이지 Administrator hr university~1 university

워크시트 질의 작성기

```
SELECT Section_Identifier, Grade FROM Grade_Report Order By Grade ASC;
```

스크립트 출력 x 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 6(0.004초)

SECTION_IDENTIFIER	GRADE
1	85 A
2	92 A
3	135 A
4	102 B
5	112 B
6	119 C