

Handong Honor Code

- It is your responsibility to understand and adhere to the Handong Honor Code.
- Unauthorized copying of coding assignments, homework, or creative work will result in a failing grade (F) for both the individual who copies and the individual who shares the work.

Copyright Notice

You may not make copies of this and use or distribute it for any purpose.

Jaeyoung Chun | School of Applied Artificial Intelligence | Handong Global University

Assignment 02

<중요 1>

1. 각 문제에 대한 답을 찾기 위해 SQL 명령어를 작성하고 `.sql` 파일로 제출하세요.
2. 위 SQL 명령어를 실행한 후 얻은 결과물, 즉 DataGrip에 출력된 record(s) 또는 row(s)를 `.csv` 파일로 저장해서 제출하세요.
3. 모든 문제는 SQL 명령어를 단 한 번만 사용해서 풀어야합니다.
4. 문제에서 컬럼 이름을 변경하라는 요구사항이 주어질 때가 있습니다. 이 요구사항도 반드시 SQL 명령어를 사용해서서 만족시키셔야 합니다. `.csv` 파일을 수동으로 임의적으로 바꾸는 것은 불법입니다.
5. 작성한 SQL 명령어에는 *상세한* 주석(comments)이 반드시 포함되어야 합니다.
6. 처음 시작 주석은 반드시 block comment(`/* ... */`)를 사용해주시고, 한 줄에 50자가 넘지 않도록 해주세요. inline comment는 추가적으로 필요하시면 사용하시면 됩니다.

```
/*
    employee 테이블의 데이터를
    firstname으로 내림차순 정렬한 후,
    첫 10개의 레코드만 가져와서
    생년월일만 출력한다.
*/

SELECT
    birthdate
FROM employee
ORDER BY firstname
LIMIT 10
```

;

<중요 2>

- 모든 문제는 `airportdb` 를 사용해서 답하시면 됩니다.
- 문제1-11=6점, 문제13=10점, 문제12,14,15=8점

1. --

우크라이나에는 몇 개의 공항이 있나요?

- 컬럼 이름은 `answer` 로 해주세요.

2. --

탑승객 중, 현재 일본에 거주하고, 일본 도메인 회사에서 발급 받은 이메일 주소를 가진 여성 탑승객의 정보를 출력하세요.

- 컬럼1: `country`
- 컬럼2: `emailaddress`

3. --

이름이나 성 중에 하나는 값이 존재하는 탑승객의 수는?

- 컬럼 이름은 `answer` 로 해주세요.

4. --

항공사 이름에 `airlines` 이라는 단어가 들어가지 않는 항공사의 국제항공운송협회(IATA) 코드를 출력하세요.

5. --

좌석 배정이 되지 않은 탑승객의 수를 출력하세요.

- 컬럼 이름은 `answer` 로 해주세요.

6. --

토요일에만 운행하는 비행기 중, 출발시각이 가장 늦은 비행편 번호와 출발시각을 출력하세요. 여기서, 출발시각은 날짜 요소를 제외한 시각을 의미합니다 (예: 01:23:45)

- 컬럼1: `flightno`

- 컬럼2: `departure`

7. --

전체 1000명 직원의 평균 연봉보다 연봉이 더 높으면서, 덴마크에서 사는 직원들을 출력하세요. 연봉이 높은 직원 먼저 출력되게 하세요.

- 컬럼1: `firstname`
- 컬럼2: `lastname`
- 컬럼3: `salary`

8. --

`Management` 부서에서 일하는 직원 중, 4월에 생일 맞은 직원의 이름, 성, 생년월일을 출력하세요. 단, 생일이 빠른 순서부터 출력되도록 정렬해주세요 (4월1일, 4월2일, ..., 4월30일 순으로)

- 컬럼1: `firstname`
- 컬럼2: `lastname`
- 컬럼3: `birthdate`

9. --

위 질문과 연결됩니다. `Management` 부서에서 일하는 직원 중, 4월에 생일 맞은 직원 각각에게 5만원권 상품권을 선물로 주려고 합니다. 4월에는 몇 개를 준비해야할까요?

- 컬럼 이름은 `answer` 로 하주세요.

10. --

위 질문과 연결됩니다. `Management` 부서에서 일하는 직원 중, 4월에 생일 맞은 직원들과 부서 전체 회식을 호텔에서 하려고 합니다. 4월에 호텔을 몇 번 예약해야할까요?

- 컬럼 이름은 `answer` 로 하주세요.

11. --

200명 이상의 직원을 가지고 있는 부서는?

- 컬럼1: `department`
- 컬럼2: `num_employees`

12. --

긴급사항이 발생해서, A국에 있는 대한민국 시민들을 급히 귀국시켜야 하는 상황입니다. 대한항공 (Korea Airlines)이 보유하고 있는 보잉 747 비행기를 총동원 시켰을 때, 한 번에 총 몇 명을 귀국시킬 수 있을까요?

- 컬럼 이름은 `capacity` 로 해주세요.

13. --

2015년 6월 30일 아프리카 공항에서 미국으로 돌아가는 비행기를 기다리는 한 남자가 커피를 계산하고 지갑을 그대로 둔 채 가버렸습니다. 지갑을 열어보니 명함 한 장이 있었는데 성은 Pinkney 인데 이름은 그냥 약자로 A. D. 라고만 되어있었습니다. 이 사람이 타고 갈 비행편 명과 좌석을 찾아서 지갑을 찾아주세요.

- 컬럼1: `firstname`
- 컬럼2: `lastname`
- 컬럼3: `flightno`
- 컬럼4: `seat`

14. --

한 번도 비행기표를 예약하지 않은 사람의 이름을 출력하세요.

- 컬럼1: `firstname`
- 컬럼2: `lastname`

15. --

단 돈 \$1.00만 지불하고 비행기를 탄 사람들이 있습니다. 이 사람들은 어느 국가에서 가장 많이 출발했나요? Top 5 국가이름과 탑승자 수를 출력하세요.

- 컬럼1: `country`
- 컬럼2: `n_passengers`