**코멘토 직무부트캠프 3주차 과제(4주차 SQL 작성)**

김동오

**DBeaver, MariaDB 사용**

\* **데이터베이스 테이블 구조** :

**statistic.request\_info** : 요청 정보를 저장하는 테이블

* Request\_id (NUMERIC) : 요청 식별자
* Request\_code (VARCHAR) : 요청 코드
* User\_id (VARCHAR) : 사용자 ID
* Create\_date (VARCHAR) : 요청 생성 날짜(형식 : ‘YYMMDDHHMM’)

**statistic.request\_code** : 요청 코드에 대한 설명을 저장하는 테이블

* Request\_code (VARCHAR) : 요청 코드
* Code\_explain (VARCHAR) : 코드 설명

**statistic.user** : 사용자 정보를 저장하는 테이블

* User\_id (VARCHAR) : 사용자 ID
* Hr\_organ (VARCHAR) : 부서 코드
* Username (VARCHAR) : 사용자 이름

**\*\* 4번 항목에 사용할**

**Holiday 테이블 정의(주말을 제외한 공휴일 체크를 위해)**

CREATE table holiday (

Holiday\_date DATE PRIMARY KEY,

Holiday\_name VARCHAR(255)

);

----------------------------------------------------------------------------------------------------

1) 월별 접속자 수 조회

2) 일자별 접속자 수 조회

3) 평균 하루 로그인 수 조회

4) 휴일 제외 로그인 수 조회

5) 부서별 월별 로그인 수 조회

----------------------------------------------------------------------------------------------------

**1) 월별 접속자 수**

SELECT

SUBSTRING(Create\_date, 1, 6) AS month,

COUNT(DISTINCT User\_id) AS unique\_users

FROM statistic.request\_info

GROUP BY month

ORDER BY month;

----------------------------------------------------------------------------------------------------

**2) 일자별 접속자 수**

SELECT

SUBSTRING(Create\_date, 1, 8) AS date,

COUNT(DISTINCT User\_id) AS unique\_users

FROM statistic.request\_info

GROUP BY date

ORDER BY date;

----------------------------------------------------------------------------------------------------

**3) 평균 하루 로그인 수 조회**

SELECT AVG(daily\_logins) AS avg\_daily\_logins

FROM (

SELECT

SUBSTRING(Create\_date, 1, 8) AS date,

COUNT(DISTINCT User\_id) AS daily\_logins

FROM statistic.request\_info

GROUP BY

date

) AS daily\_counts;

----------------------------------------------------------------------------------------------------

**4) 휴일 제외 로그인 수 조회**

**\*\* Holiday 테이블 사용**

SELECT

COUNT(DISTINCT User\_id) AS unique\_users\_excluding\_holidays

FROM

Statistic.request\_info

WHERE

SUBSTRING(Create\_date, 1, 8) NOT IN (

SELECT

Holiday\_date

FROM

Holiday

);

----------------------------------------------------------------------------------------------------

**5) 부서별 월별 로그인 수 조회**

SELECT

u.Hr\_organ AS department

SUBSTRING(r.Create\_date, 1, 6) AS month,

COUNT(DISTINCT r.User\_id) AS unique\_users

FROM

Statistic.request\_info AS r

JOIN

Statistic.user AS u ON r.User\_id = u.User\_id

GROUP BY

Department, month

ORDER BY

Department, month;