Solution 3.sql의 설명

- 고객별 요약 데이터의 유형에 따라 개별적인 SQL문을 실행하고, 해당 결과들을 LEFT JOIN을 이용해 합침
- 1. 사용자 번호 : USR_INFO_CHG_LOG 에 SELECT DISTINCT 활용
- 2. 성별 및 나이 : 사용자별 가장 최근 RSDT_NO을 가져와서 parsing
- 3. 지역명 및 이전 지역명 : 사용자별 LOC_NM에 순위 부여 후 1,2위만 추출
- 4. 이동 통신사명 : 사용자별 가장 최근 MCCO_NM 가져옴
- 5. 가입일: USR_INFO_CHG_LOG 에 MIN, GROUP BY를 활용
- 6. 최빈 메뉴: 사용자별로 메뉴 접근 횟수에 순위 부여 후 1위 추출
- 7. 최근 메뉴 : 사용자별 가장 최근 MENU_NM 가져옴 (logout, login 제외)

Step 1) 사용자 번호

- 사용자 번호 : USR_INFO_CHG_LOG 에 SELECT DISTINCT 활용
- SELECT DISTINCT USR_NO FROM USR_INFO_CHG_LOG (WITH절의 USERS)



- 이 결과를 기준으로 나머지 결과들과 LEFT JOIN을 수행하면, "사용자 정보 변경 로그(USR_INFO_CHG_LOG)" 에 없는 사용자는 출력 대상에서 제외할 수 있음
- 이러한 접근 방식은 문제 1의 Solution과 유사함

Step 2) 성별 및 나이

- 성별 및 나이 : 사용자별 가장 최근 RSDT_NO을 가져와서 parsing
- 사용자별 가장 최근 RSDT_NO을 찾기 위해,
 USR_INFO_CHG_LOG의 레코드 중 RSDT_NO값이 empty String아니면서
 LOG_ID값이 가장 큰 레코드를 사용자별로 선택 (WITH절의 RECENT_RSDT)
- 성별: RSDT_NO의 7번째 숫자가 1,3 라면 MALE(남자), 2,4 라면 FEMALE(여자)로 표기 (WITH절의 USER_GENDER)
- 나이: RSDT_NO의 7번째 숫자가 1,2 라면 1900년대 출신, 3,4라면 2000년대 출신, 그리고 생일이 6월 26일 이후라면 생일이 지나지 않았으므로 만나이 1 감소 (WITH절의 USER_AGE)

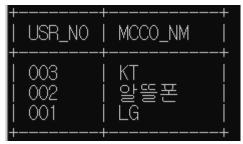
Step 3) 지역명 및 이전 지역명

- 지역명 및 이전 지역명 : 사용자별 LOC_NM에 순위 부여 후 1,2위만 추출
- USR_INFO_CHG_LOG의 레코드중 LOC_NM가 empty String이 아닌 레코드에 대해 LOG_ID 내림차순 기준으로 순위를 부여 (WITH절의 RANKED_LOC)
 → 가장 최근 생성된 레코드가 1위, 그 이전이 2위 ...
- 각 사용자마다 1위로 부여된 지역은 현재 거주 지역, 그리고 2위는 이전 지역

+ USR_NO	LOC_NM	LOCRANK
001 001 001 001 001 001 001 002	포연화정평천평0울원해 사천원	1 2 3 4 5 6 7 1

Step 4) 이동 통신사명

• 이동 통신사명 : 사용자별 가장 최근 MCCO_NM 가져옴



사용자별 가장 최근 MCCO_NM을 찾기 위해,
 USR_INFO_CHG_LOG의 레코드 중 MCCO_NM 값이 empty String아니면서
 LOG ID값이 가장 큰 레코드를 사용자별로 선택 (WITH절의 RECENT MCCO)

Step 5) 가입일

- 가입일: USR_INFO_CHG_LOG 에 MIN, GROUP BY를 활용
- 가입 시점의 기준은 "사용자 정보 변경 로그" 에 최초로 데이터가 등록된 일시이므로, 가장 작은 (MIN) LOG_TKTM을 찾고, 해당 값에서 년/월/일을 parsing (SUBSTR)





Step 6) 최빈 메뉴

- 최빈 메뉴: 사용자별로 메뉴 접근 횟수에 순위 부여 후 1위 추출
- 우선 MENU_LOG에서 사용자와 메뉴 별로 접근한 횟수를 COUNT (WITH절의 COUNT_MENU)
- 이후 사용자 별로 가장 많이(MAX) COUNT된 메뉴를 선택 (WITH절의 MAX_VAL 그리고 MAX_MENU)
- 이때, 가장 많이 선택된 메뉴, 즉, 최빈 메뉴가 여러 개 있을 수 있음 → Tie 를 해결하기 위해, 최빈 메뉴 중 가장 최근에 선택된 메뉴를 최종 최빈 메뉴로 선정 (WITH 절의 GET_LOG_TIME 그리고 GET_MAX_LOG_TIME)

Step 7) 최근 메뉴

- 최근 메뉴 : 사용자별 가장 최근 MENU_NM 가져옴 (logout, login 제외)
- 이동 통신사명 구하는 방법과 동일
- 사용자별 가장 최근 MENU_NM 을 찾기 위해,
 MENU_LOG 의 레코드 중 MENU_NM 값이 logout과 login이 아니면서
 LOG_ID값이 가장 큰 레코드를 사용자별로 선택
- SELECT MAX(LOG_ID) AS RECENT_ID FROM MENU_LOG WHERE MENU_NM !=
 'logout' AND MENU NM != 'login' GROUP BY USR NO

Step 8) 최종 출력

- 각각의 추출된 고객 데이터가 존재하는 테이블과 사용자 번호만 존재하는 테이블을 서로 OUTER JOIN 후, 이 결과들을 서로 LEFT JOIN 수행
- OUTER JOIN을 수행하면, 성별, 나이, 지역명 등 사용자 정보가 없는 경우에 해당 정보를 '-' 로 표기할 수 있음
- 이러한 접근 방법은 Solution 1과 유사







