

SQL로 시작하는 데이터 분석 첫걸음

1. 프로젝트 명

- 온라인 쇼핑몰 서비스를 평가하기 위한 KPI(Key Performance Indicator) 지표 수립

2. 프로젝트 설명

- 온라인 쇼핑몰은 더 많은 매출과 더 많은 고객수가 증가로 평가 받습니다. 그리하여 온라인 몰 서비스에서는 고객, 상품, 매출 데이터를 분석하여 고객의 이탈을 막으면서 더 많은 매출을 올리기 위해 현재 서비스가 잘 발전하고 있는지에 대한 분석 지표가 필요합니다. 여러분들은 지금까지 배운 SQL 문법을 이용하여 주어진 데이터에서 여러가지 KPI 지표를 출력하는 SQL 쿼리를 작성하게 됩니다.

- 서비스의 핵심은 고객과 매출 입니다. 아래의 두가지 데이터에 대한 KPI 지표를 수립하세요.

1) 고객의 등급 구분 :

고객의 서비스 이용 데이터(총 구매횟수, 총 구매금액, 평균 구매금액)중 하나를 기준으로 고객을 5등급으로 구분하고, 그중 1등급에 해당하는 고객의 랭킹, 고객아이디, 이름, 성별, 나이, 주소, 서비스 이용데이터(총 구매횟수, 총 구매금액, 평균 구매금액)를 출력하세요

2) KPI 지표 :

고객 및 상품 주문 데이터에서 서비스를 평가할수 있고 그에 따른 인사이트를 얻을 수 있는 결과를 출력하세요.

3. 프로젝트 과제 상세

기준	과정상세
쿼리의 사용	SQL의 함수와 쿼리를 적절히 잘 사용하였는가?
	WHERE과 HAVING을 이용하여 조건에 대한 쿼리를 작성하였는가?
	쿼리를 이용하여 데이터를 연산할수 있는가?
	Sub-Query를 이용하여 하나의 쿼리안에 여러개의 쿼리를 사용할수 있는가?
데이터 결합	GROUP BY를 이용하여 데이터를 그룹핑해서 결합할수 있는가?
	JOIN을 이용하여 테이블을 결합할수 있는가?
KPI 지표 수립	고객의 등급은 잘 구분하였는가?
	서비스를 잘 평가할 수 있는 KPI 지표를 출력하였는가