* 문제의 풀이는 정답이 아닐 수 있으니 유의할 것!(문제만 보세요.)

use `classicmodels`;

-- 1) lastName이 'Jones'인 직원이 관리하는 고객들의 고객 명(customerName)을 구하는 SQL문을 쓰시오.

-- 참고로 관리 직원은 Customers에서 salesRepEmployeeNumber로 표현한다.

select c.customerName, e.lastName

from customers c, employees e

where e.lastName = 'Jones' and e.employeeNumber = c.salesRepEmployeeNumber;

-- 2) 고객 회사 별 주문 횟수를 구하시오. 고객 회사는 customerName을 기준으로 하고 같은 이름의 회사가 존재할 수 있다고 가정하고 답하시오.

select c.customerName, count(orderNumber) as '주문횟수'

from customers c, orders o

where c.customerNumber = o.customerNumber

group by c.customerName

order by c.customerName;

-- 3) 직원 이름과 직원의 상사 이름을 구하시오. 이름은 first name과 last name을 통합해서 보이도록 하고, 상사가 없는 경우도 결과를 반환하도록 하세요.

select concat(e.firstName, ' ', e.lastName ) as '직원의 이름', s.reportsTo as '상사의 이름'

from employees e left outer join employees s on e.reportsTo = s.employeeNumber;

-- 4) 주문 번호 별 제품 수와 주문 금액을 구하시오. 각 제품의 주문 수량과 주문 가격은 quantityOrdered와 priceEach로 표시된다.

select o.orderNumber, count(od.productCode) as '제품 수', sum(od.priceEach) as '주문 금액'

from orders o, orderdetails od

where o.orderNumber = od.orderNumber

group by o.orderNumber;

-- 5) 제품 코드 별 주문 건수와 평균 주문 가격을 구하시오.

select od.productCode, count(od.orderNumber) as '주문 건수', avg(od.priceEach) as '평균 주문 가격'

from orderdetails od

group by od.productCode;

-- 6) 제품의 평균 주문가와 구입 가격(buyprice)의 차이가 가장 큰 제품 코드와 차이 가격를 구하는 SQL문을 쓰시오.

select od.productCode, (avg(priceEach) - p.buyprice) as '가격 차이'

from orderdetails od, products p

where od.productCode = p.productCode

group by od.productCode;

-- having max(avg(priceEach) - p.buyprice);

select \* from products;

select \* from customers;

select \* from employees;

select \* from orders;

select \* from orderdetails;