[게임서버프로그래밍]  
2학기 수행평가 1

2022-09-23

# .world 샘플 데이터베이스를 이용한 쿼리 작성

## 국가코드가 ‘KOR’인 도시를 찾아 인구수의 역순으로 정렬하여 표시하시오.

|  |  |
| --- | --- |
|  | [정답 작성란]  SELECT \* FROM `city` WHERE `CountryCode` = "KOR" ORDER BY `Population` DESC; |

## city 테이블에서 population이 800만 ~ 1000만 사이인 도시 데이터를 인구수순으로 내림차순하세요.

|  |  |
| --- | --- |
|  | [정답 작성란]  SELECT \* FROM `city` WHERE `Population` BETWEEN 8000000 AND 10000000 ORDER BY `Population` DESC; |

## 국가 코드별 도시의 갯수를 출력하세요. (상위 6개를 출력)

|  |  |
| --- | --- |
|  | [정답 작성란]  SELECT `CountryCode`, COUNT(id) AS `CityCount` FROM `city` GROUP BY `CountryCode` ORDER BY `CityCount` DESC LIMIT 6; |

출력사항:

* 국가코드
* 국가코드에 해당하는 도시갯수

## 인구가 100,000명 이상인 모든 미국 도시를 조회하세요.

|  |  |
| --- | --- |
|  | [정답 작성란]  SELECT \* FROM `city` WHERE `CountryCode` = "USA" AND `Population` >= 100000; |

## 속한 대륙이 '아프리카'(Africa)인 모든 도시의 이름을 조회하세요.

|  |  |
| --- | --- |
|  | [정답 작성란]  SELECT `city`.`Name` FROM `city`  WHERE `CountryCode` = (  SELECT DISTINCT `CountryCode` FROM `country` WHERE `Continent` = "Africa"  ); |

출력사항:

* 도시 이름

## country와 city 테이블을 내부 조인해 국가명과 해당 국가에 속한 도시 개수를 구하세요.

|  |  |
| --- | --- |
|  | [정답 작성란]  SELECT `country`.`Name`, COUNT(`city`.`id`) AS `CityCount`  FROM `country` INNER JOIN `city` ON `country`.`Code` = `city`.`CountryCode`  GROUP BY `city`.`CountryCode`; |

출력사항:

* 국가이름
* 각 국가에 해당하는 도시갯수

## 아프리카(Africa) 대륙에 속한 국가 중 사용 언어가 없는 국가가 있습니다. country와 countrylanguage 테이블을 외부 조인해서 이 국가의 이름이 무엇인지 찾는 쿼리를 작성하세요.

|  |  |
| --- | --- |
|  | [정답 작성란]  SELECT `country`.`Name` FROM `country`  LEFT JOIN `countrylanguage` ON `country`.`Code` = `countrylanguage`.`CountryCode`  WHERE `country`.`Continent` = "Africa" AND `Language` IS NULL; |

## 국가명이 ‘South korea’ 의 국가코드를 찾아 이에 해당되는 도시의 수를 각각 표시하시오.

|  |  |
| --- | --- |
|  | [정답 작성란]  SELECT COUNT(`id`) AS `CityCount` FROM `city`  WHERE `CountryCode` = (  SELECT DISTINCT `Code` FROM `country` WHERE `Name` = "South Korea"  ); |

출력사항:

* 갯수

## UNION을 사용하여 city테이블에서 국가코드가 ‘KOR’ 인 도시와 국가코드가 ‘CHN’ 인 도시를 구하시오.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 정답 작성란  SELECT \* FROM `city` WHERE `CountryCode` = "KOR"  UNION  SELECT \* FROM `city` WHERE `CountryCode` = "CHN"; |

# 제출

위에 기술된 문제의 답을 작성하여 클래스룸으로 제출.

각 문제별 작성한 쿼리는 문제번호와 함께 별도의 sql 파일로 저장하여 함께 첨부. (sql 파일은 1개만 제출.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **학번** | **날짜** |
| 한우엽 | 30118 | 9월 30일 |