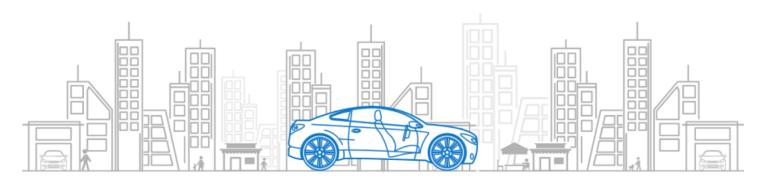


SQL Practice

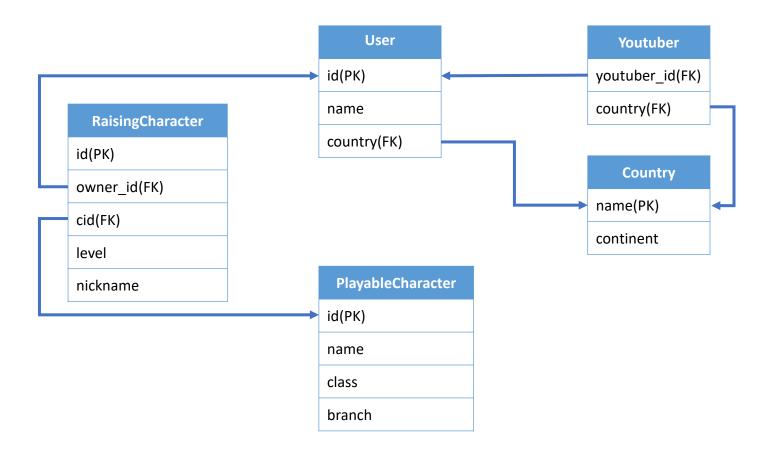




- 주어진 DB에서 문제 조건에 맞는 결과를 얻기 위한 sql 쿼리를 작성하는 과제입니다.
- Maple_database.sql 파일을 이용하여 DB를 구성합니다.
- Maple_database.sql 파일은 LMS에서 다운받을 수 있습니다.



Maple_database의 테이블 간의 관계는 아래와 같습니다.





테이블에 포함된 내용들은 아래와 같습니다.

User				PlayableCharacter				RaisingCharacter				
id	name	country	id	name	class	branch	id	owner_id	cid	level	nickname	
1	Kim	Korea	1	Hero	Explorer	Warrior	1	2	6	166	chyungjeog	
2	Sang	Korea	2	Mercedes	Heros	Bowman	2	1	3	190	jjyaswag	
3	Chang	Korea	3	Buccaneer	Explorer	Pirate	3	1	25	24	ppyake	
4	Jeong	Korea	4	Kaiser	Nova	Warrior	4	4	25	119	dwinin	
5	Seop	Korea	5	Kain	Nova	Bowman	5	1	26	142	kkwaenghwas	
6	Ben	USA	6	Pathfinder	Explorer	Bowman	6	9	131	190	hyeoleuch	
7	Jack	UK	7	Night_Lord	Explorer	Thief	7	4	131	119	tasskkul	
8	Amy	Australia	8	Thunder_Breaker	Cygnus_Knights	Pirate	8	2	133	118	limbeg	
9	James	USA	9	Shade	Heros	Pirate	9	1	150	237	ppyamub	
			17	Shadower	Explorer	Thief	10	6	152	24	nyeongsyug	
		Country	18	Luminus	Heros	Magician	11	6	152	47	lwisom	
	name	continent	25	Bishop	Explorer	Magician	12	3	8	48	sseumppin	
	Korea	Asia	26	Night_Walker	Cygnus_Knights	Thief	13	3	117	49	tteoleuch	
	UK	Europe	37	Battle_Mage	Resistance	Magician	14	2	38	119	jjinnub	
	USA	North_America	38	Dark_Kinght	Explorer	Warrior	15	2	55	154	ttelyub	
	Australia	Oceania	46	Phantom	Heros	Thief	16	5	26	142	yegwam	
			47	Arch_Mage	Explorer	Magician	17	5	84	71	gobig	
	Youtuber		54	Blaster	Resistance	Warrior	18	5	85	72	dyattyeoss	
	youtuber_id	country	55	Dual_Blade	Explorer	Thief	19	8	46	73	dyumkkwil	
	2	Korea	84	Mihile	Cygnus_Knights	Warrior	20	8	152	119	aenghis	
	7	UK	85	Corsair	Explorer	Pirate	21	9	130	213	moeshen	
	9	USA	116	Evan	Heros	Magician	22	7	25	95	besjjaem	
	8	Australia	117	Paladin	Explorer	Warrior	23	7	26	119	myoheolm	
			126	Mechanic	Resistance	Pirate	24	7	172	24	kaesspyeom	
			129	Cannoneer	Explorer	Pirate	25	1	130	225	swaelkel	
			130	Dawn_Warrier	Cygnus_Knights	Warrior						
			131	Cadena	Nova	Thief						
			133	Wind Archer	Cygnus_Knights	Bowman						
			137	Wile Hunter	Resistance	Bowman						
			150	Bowmaster	Explorer	Bowman						
			151	Blaze_Wizard	Cygnus_Knights	Magician						
			152	Aran	Heros	Warrior						
			172	Marksman	Explorer	Bowman						
			249	Angelic Buster	Nova	Pirate						



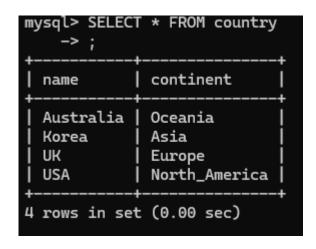
- 1. MySQL 8.0 Command Line Client에 "source < maple_database.sql 이 저장된 경로>" 입력
 - 이때 경로에 공백이나 한글이 있는 경우 에러를 일으킬 수 있음.
 - 경로 문자열에 존재하는 \를 /로 변경
- 2. Show Databases; Show Tables; SELECT * FROM 을 통해 데이터가 잘 입력되었는지 확인



How to execute "maple_database.sql"

```
mysql> source C:/Users/HY_1/Desktop/maple_database.sql;
Query OK, 5 rows affected (0.04 sec)
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Database changed
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Query OK, 4 rows affected (0.00 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 9 rows affected (0.00 sec)
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 4 rows affected (0.00 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 34 rows affected (0.00 sec)
Records: 34 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 25 rows affected (0.00 sec)
Records: 25 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

How to execute "maple_database.sql"





과제를 수행하기 전 아래의 주의사항을 반드시 읽어보세요. 주의사항을 지키지 않는 경우 불이익이 있을 수 있습니다.

- 1. 달리 명시되지 않는 한 중복된 결과는 제거해야 합니다.
- 2. 출력 개수와 관련된 특별한 언급이 없는 경우 모든 결과 값을 출력해야 합니다.
- 3. 쿼리의 결과가 없을 수 있습니다.
- 4. 결과는 print를 포함하는 명령문의 column 순서로 출력되어야 합니다.
 - ex) "print a(...),(...)b and c." 라는 쿼리의 결과는 a, b, c 순서로 출력되어야 합니다.
- 5. maple_schema.sql은 절대 임의로 수정하지 마세요.
- 6. 반드시 데이터가 오류없이 모두 들어간 것을 확인 후 쿼리 문제를 해결하세요.
- 7. UPDATE, DELETE 등 테이블의 data를 변경하는 쿼리는 수행하지 마세요.



아래 내용을 수행하는 SQL 쿼리를 작성하는 것이 이번 과제입니다.

- 1. Explorer class의 캐릭터 이름을 사전순으로 출력하세요.
- 2. UK또는 Australia 출신 유저의 이름을 사전순으로 출력하세요.
- 3. 모든 캐릭터의 class를 중복없이 사전순으로 출력하세요.
- 4. 나라의 이름이 U로 시작하는 모든 나라의 이름을 사전순으로 출력하세요.
- 5. 이름이 J로 시작하지 않는 유저의 나라를 사전순으로 출력하세요.
- 6. Raising Character 중 가장 레벨이 높은 캐릭터의 닉네임을 출력하세요.
- 7. 캐릭터 이름이 A, B, C, D로 시작하는 캐릭터의 이름을 사전순으로 출력하세요.
- 8. Raising Character 의 평균 레벨을 출력하세요.
- 9. Chang이 키우고 있는 캐릭터 중 가장 높은 레벨의 캐릭터의 레벨을 출력하세요.
- 10. 유저의 나라 이름을 중복없이 사전순으로 출력하세요.
- 11. 닉네임이 j로 시작하는 캐릭터를 키우고 있는 유저의 이름과 캐릭터 닉네임을 유저이름의 사전순으로 출력하세요.
- 12. Asia에 위치한 나라의 유튜버의 유저 이름을 출력하세요.



아래 내용을 수행하는 SQL 쿼리를 작성하는 것이 이번 과제입니다.

- 13. Warrior branch의 캐릭터를 가장 많이 키우는 중인 유저의 id와 그 유저의 Warrior branch 캐릭터의 수를 출력하세요.
- 14. 캐릭터 ID가 한 자리 수인 캐릭터의 branch를 캐릭터 ID의 내림차순으로 출력하세요.
- 15. 캐릭터의 class가 Explorer가 아닌 캐릭터의 수를 출력하세요.
- 16. 모든 유저가 키우는 중인 Cygnus Knight class 캐릭터의 평균 레벨을 출력하세요.
- 17. 유튜버가 키우는 캐릭터 중 레벨이 가장 높은 캐릭터의 닉네임을 출력하세요.
- 18. USA 출신 유저 중 키우고 있는 캐릭터 레벨의 평균이 가장 높은 유저의 이름을 출력하세요.
- 19. 유튜버들의 이름과 각 유튜버들이 키우고있는 캐릭터들의 레벨 합을 레벨 합의 내림차순으로 출력하세요.
- 20. 가장 유저가 많은 나라의 이름을 출력하세요.
- 21. Korea 출신 유저와 UK 출신 유저가 공통으로 키우고 있는 캐릭터의 이름을 사전순으로 출력하세요.
- 22. 이름이 n로 시작하는 캐릭터를 키우는 유저 중 Korea 출신 유저의 이름을 사전순으로 모두 출력하세요.



아래 내용을 수행하는 SQL 쿼리를 작성하는 것이 이번 과제입니다.

- 23. 유저의 이름과 그 유저가 키우는 캐릭터 이름을 출력하세요. 이때 유저 이름은 사전 순으로 정렬하고, 각 유저가 키우는 캐릭터도 사전 순으로 정렬하세요.
- 24. Korea의 유튜버가 키우는 캐릭터 중 class가 explorer인 캐릭터의 닉네임을 사전순으로 출력 하세요.
- 25. 어느 유저도 키우지 않는 캐릭터의 이름을 사전 순으로 출력하세요.
- 26. 각 출신 나라별로 유저가 키우는 캐릭터 중 가장 레벨이 높은 캐릭터의 레벨을 내림차순으로 출력 하세요.
- 27. Nova 또는 Resistance class이면서 Warrior branch인 캐릭터를 사전순으로 출력하세요.
- 28. 이름이 "Luminus"인 캐릭터와 같은 branch를 가진 캐릭터의 이름을 사전순으로 출력하세요.
- 29. Resistance class 캐릭터 전부와 겹치지 않는 branch를 가지는 캐릭터를 가장 많이 키우는 유저의 이름을 출력하세요.
- 30. 가장 레벨이 높은 캐릭터를 키우는 유저의 캐릭터 중 가장 레벨이 낮은 캐릭터의 레벨을 출력하세요.



- 구현한 코드를 담은 폴더를 압축하여 LMS 과제란에 제출합니다.
 - 제출할 디렉토리의 이름은 "project01_[이름]_[학번]" 입니다.
- 문제에 대한 쿼리를 (문제번호).sql 에 작성합니다
 - 문제 번호는 두자리수 입니다.
 - ex) 1번 문제 → 01.sql, 20번 문제 → 20.sql
- 이번 과제의 wiki는 제출하지 않아도 됩니다.
- 제출할 디렉토리의 양식 예시는 다음과 같습니다.
 - project01_주정현_2022123123
 - ∟01.sql
 - ∟02.sql
 - ...
- 제출 양식을 엄수하고 <u>의미 없는 파일 및 디렉토리는 <mark>반드시</mark> 제거하여 제출하시길</u> <u>바랍니다.</u>
- 제출 기한: 2024년 10월 10일 23시 59분
- 추가 제출 기한(전체 득점에서 50% 감점): 2024년 10월 13일 23시 59분