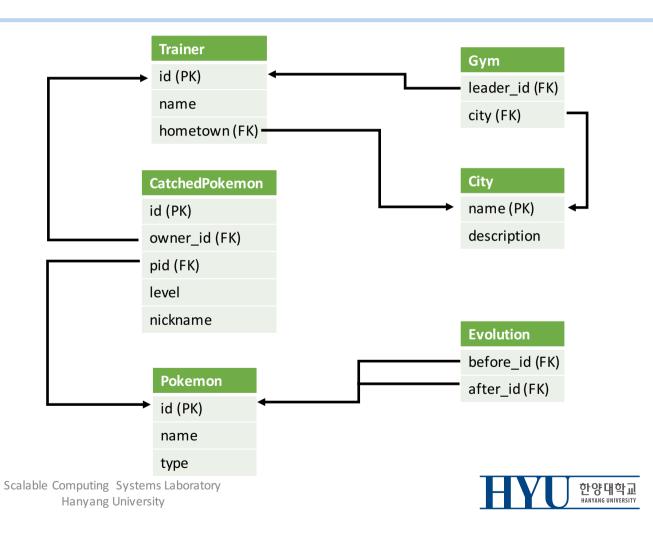
Project1



Pokemon Database Schema

 Pokemon Database 를 주어 진 Schema 를 이용해서 Table 을 만들어보고, insert.sql 파일을 이용해서 데이터를 추가하세요. (insert.sql 파일은 piazza 에서 다운받을 수 있음)



Example

Trainer

id	name	hometown
1	Red	Sangnok City
2	Green	Sangnok City
3	Blue	Sangnok City

CatchedPokemon

id	pid	owner_id	level	nickname
1	6	2	70	After eating hot peppers
2	25	1	10	AAA
3	25	4	50	Mouse

Pokemon

id	name	type
6	Charizard	Fire
25	Pikachu	Electric
26	Raichu	Electric

City

name	description
Blue City	Waterpark
Brown City	Famous Harbor
Sangnok City	Amazon

Gym

leader_id	city
2	Sangnok City
7	Brown City
9	Blue City

Evolution

before_id	after_id
1	2
2	3
25	26



How to use SQL Script?

- SQL 스크립트 파일은 SQL 명령어가 적힌 텍스트 파일로, mysql 로 접속할 때 < 를 이용하여 파일을 전달할 수 있다. MySQL 에서는 이를 한 줄씩 읽어서 그대로 수행한다.
- (Ex) SQL 스크립트 파일 (insert.sql) 을 이용한 데이터 추가 방법:

```
$ mysql -uroot < insert.sql</pre>
```

❖ 주의사항

- insert.sql 은 piazza 에서 다운로드하며 절대 임의로 수정하지 말것
- insert.sql 에는 INSERT 쿼리만 수행하므로 먼저 City, Trainer, Pokemon 등 테이블을 먼저 만들고 수행하여야 한다.
- 반드시 데이터가 오류없이 모두 들어감을 확인한 후 다음 쿼리 문제를 해결할 것.



- 아래 내용을 출력하는 SQL 쿼리를 작성해 보세요.
- 1. Blue City 출신 트레이너의 이름을 출력하세요.
- 2. Brown City 나 Rainbow City 출신 트레이너의 이름을 출력하세요.
- 3. 트레이너 이름이 알파벳 모음으로 시작하는 트레이너의 이름과 고향을 출력하세요.
- 4. Water 타입 포켓몬의 이름을 출력하세요.
- 5. 포켓몬의 타입을 중복없이 출력하세요.
- 6. 포켓몬의 이름을 사전 순서대로 출력하세요.
- 7. 포켓몬의 이름 중 's' 로 끝나는 포켓몬의 이름을 출력하세요. (대소문자 구분 x)
- 8. 포켓몬 이름에 'e' 가 들어가고 's' 로 끝나는 포켓몬의 이름을 출력하는 쿼리를 AND 를 사용하지 않고 작성하세요. (대소문자 구분 x)
- 9. 포켓몬의 이름이 알파벳 모음으로 시작하는 포켓몬의 이름을 출력하세요.
- 10. 포켓몬의 타입과 해당 타입을 가지는 포켓몬의 수가 몇 마리인지를 출력하세요.
- 11. 잡힌 포켓몬에 대하여 레벨 순으로 출력하되 상위 3개의 포켓몬의 닉네임을 출력하세요.
- 12. 잡힌 포켓몬의 평균 레벨을 출력하세요.
- 13. 잡힌 포켓몬 중 가장 레벨이 높은 포켓몬의 레벨과 가장 낮은 포켓몬의 레벨의 차이를 출력하세요.
- 14. 포켓몬 이름이 'b' 이상 'e' 이하에서 시작하는 포켓몬의 수를 출력하세요.
- 15. 포켓몬의 타입이 Fire, Grass, Water, Electric 이 아닌 포켓몬의 수를 출력하세요.



- 16. 잡힌 포켓몬 중 닉네임에 공백이 들어가는 포켓몬의 주인의 이름과 해당 포켓몬의 이름, 닉네임을 출력 하세요.
- 17. Psychic 타입의 포켓몬을 잡은 트레이너의 이름을 출력하는 쿼리를 작성하세요.
- 18. 트레이너가 가지고 있는 포켓몬의 평균 레벨이 가장 높은 순서대로 상위 3명의 트레이너 이름과 출신을 출력하세요.
- 19. 트레이너의 이름과 현재 트레이너가 잡은 포켓몬의 개수를 내림차순으로 출력하세요.
- 20. 상록시티 체육관 리더가 가지고 있는 포켓몬의 이름과 레벨을 레벨 순으로 출력하되 오름차순으로 출력 하세요.
- 21. 모든 포켓몬의 이름과 해당 포켓몬이 얼마나 잡혔는지를 출력하되 잡힌 횟수에 대하여 내림차순으로 출력하세요.
- 22. 포켓몬 이름이 Charmander인 포켓몬이 2번 진화한 후의 포켓몬의 이름을 출력하세요.
- 23. 포켓몬 id가 30 이하이고 잡힌 적이 있는 포켓몬의 이름을 중복없이 이름에 따라 사전순으로 정렬하여 출력하세요.
- 24. 한 종류의 타입의 포켓몬만을 가지고 있는 트레이너의 이름과 그 타입을 Nested select 없이 출력하세요.



- 25. 트레이너의 이름과 각 트레이너마다 타입별로 가지고 있는 포켓몬의 수를 이름, 타입, 수 순서로 출력하세요.
- 26. 한 종류의 포켓몬만을 잡은 트레이너의 이름과 포켓몬의 이름, 잡은 횟수를 출력하세요.
- 27. 체육관 관장중에 한 타입의 포켓몬만 사용하지 않는 체육관 관장의 이름과 도시이름을 출력하세요.
- 28. 체육관 관장별로 관장의 이름과 가지고 있는 레벨 50이상의 포켓몬들만의 레벨의 합을 출력하세요. (레벨 50이상의 포켓몬이 없는 경우 NULL 출력)
- 29. 상록시티 출신 트레이너와 블루시티 출신 트레이너가 공통으로 잡은 포켓몬의 이름을 출력하세요.
- 30. 포켓몬 중 최종 진화 형태의 포켓몬의 이름을 출력하세요. (진화 테이블에 없는 포켓몬은 제외함)

