Day 03. 데이터 가져오기

▼ Index

[실습]

[실습 1] 테이블에서 데이터를 가져와보자

▼ [실습]



[포켓몬 정보 표]

			mypol	kemon			
number	name	type	height	weight	attack	defense	speed
10	caterpie	bug	0.3	2.9	30	35	45
25	pikachu	electric	0.4	6	55	40	90
26	raichu	electric	0.8	30	90	55	110
133	eevee	normal	0.3	6.5	55	50	55
152	chikorita	grass	0.9	6.4	49	65	45

• number : 포켓몬 번호 • name : 포켓몬 이름

• type : 포켓몬 타입

• height : 키 (m) • weight : 몸무게 (kg)

attack : 공격력defense : 방어력

• speed : 속도

▼ Query

	number	name	type	height	weight	attack	defense	speed
•	10	caterpie	bug	0.3	2.9	30	35	45
	25	pikachu	electric	0.4	6	55	40	90
	26	raichu	electric	0.8	30	90	55	110
	133	eevee	normal	0.3	6.5	55	50	55
	152	chikoirita	grass	0.9	6.4	49	65	45

[실습 1] 테이블에서 데이터를 가져와보자

▼ Mission 01

```
# Mission 01
/*
123 곱하기 456을 가져와 주세요.
(힌트) MySQL에서 곱하기 기호(×)는 * 로 표현합니다. (숫자 * 숫자)
*/
select 123 * 456;
```

▼ Mission 02

```
# Mission 02
/*
2310 나누기 30을 가져와 주세요.
(힌트) MySQL에서 나누기 기호(÷)는 / 로 표현합니다. (숫자 / 숫자)
```

```
*/
select 2310 / 30;
```

Mission 03 # '피카츄'라는 문자열을 '포켓몬'이라는 이름의 컬럼 별명으로 가져와 주세 select '피카츄' as '포켓몬';



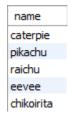
▼ Mission 04

Missio 04 # 포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 컬럼과 값 전체를 가져와 주세요 select * from pokemon.mypokemon;

number	name	type	height	weight	attack	defense	speed
10	caterpie	bug	0.3	2.9	30	35	45
25	pikachu	electric	0.4	6	55	40	90
26	raichu	electric	0.8	30	90	55	110
133	eevee	normal	0.3	6.5	55	50	55
152	chikoirita	grass	0.9	6.4	49	65	45

▼ Mission 05

```
# Mission 05
# 포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 이름을 가져와 주세요
select name from pokemon.mypokemon;
```



Mission 06

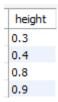
포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 이름과 키, 몸무게를 가져와 주세요 select name, height, weight From pokemon.mypokemon;

name	height	weight
caterpie	0.3	2.9
pikachu	0.4	6
raichu	0.8	30
eevee	0.3	6.5
chikoirita	0.9	6.4

▼ Mission 07

Mission 07

포켓몬 테이블에서 포켓몬들의 키를 중복 제거하고 가져와 주세요. select distinct height from pokemon.mypokemon;



▼ Mission 08

Mission 08

포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 공격력을 2배 해 'attack2'라는 별당 select pokemon.mypokemon.name, pokemon.mypokemon.attack *

name	attack2
caterpie	60
pikachu	110
raichu	180
eevee	110
chikoirita	98

Mission 09

포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 이름을 '이름'이라는 한글 별명으로 기 select name as '이름' from pokemon.mypokemon;



▼ Mission 10

Mission 10

/*포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 공격력은 '공격력'이라는 한글 별명으를 한글 별명으로 가져와 주세요.*/

select name as '이름', attack as '공격력', defense as '방어력'

이름	공격력	방어력
caterpie	30	35
pikachu	55	40
raichu	90	55
eevee	55	50
chikoirita	49	65

▼ Mission 11

Mission 11

/*

현재 포켓몬 테이블의 키 컬럼은 m단위입니다. (1m = 100cm)

포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 키를 cm단위로 환산하여 'height(cm)' (힌트) 쿼리 내 이름에 괄호 '(,)'가 있을 경우 괄호가 쿼리의 한 부분을 인지하기 어렵기 때문에, 따옴표('', "")로 감싸 주어 의미를 분명하게 합니다.

*/
select name, height * 100 as 'height(cm)' from pokemon.myp

name	height(cm)
caterpie	30.000001192092896
pikachu	40.00000059604645
raichu	80.0000011920929
eevee	30.000001192092896
chikoirita	89.99999761581421

▼ Mission 12

Mission 12

포켓몬 테이블에서 첫번째 로우에 위치한 포켓몬 데이터만 컬럼 값 전체를 select * from pokemon.mypokemon limit 1;

number	name	type	height	weight	attack	defense	speed
10	caterpie	bug	0.3	2.9	30	35	45

▼ Mission 13

Mission 13

/*

포켓몬 테이블에서 2개의 포켓몬 데이터만 이름은 '영문명'이라는 별명으로, 키는 '키(m)'라는 별명으로, 몸무게는 '몸무게(kg)'이라는 별명으로 가져오 (힌트) 쿼리 내 이름에 괄호 '(,)'가 있을 경우 괄호가 쿼리의 한 부분을 인지하기 어렵기 때문에, 따옴표('', "")로 감싸 주어 의미를 분명하게 합나*/

select name as '영문명', height as '키(m)', weight as '몸무게 from pokemon.mypokemon limit 2;

영문 명	₹l(m)	몸무게(kg)
caterpie	0.3	2.9
pikachu	0.4	6

▼ Mission 14

```
# MISSION 14
/*
포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 이름과 능력치의 합을 가져오고,
이 때 능력치의 합은 'total'이라는 별명으로 가져와 주세요.
조건1. 능력치의 합은 공격력, 방어력, 속도의 합을 의미합니다.
*/
select name, attack + defense + speed as 'total' from poker
```

total
110
185
255
160
159

```
# MISSION 15
/*
포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 BMI 지수를 구해서 'BMI'라는 별명으로이 때, 포켓몬을 구분하기 위해 이름도 함께 가져와 주세요.
조건1. BMI 지수 = 몸무게(kg) ÷ (키(m))²
조건2. 포켓몬 테이블 데이터의 체중은 kg 단위, 키는 m 단위입니다.
(힌트) MySQL에서 제곱은 ^ 로 표현합니다. (예시: 10²은 10^2로 표현합※ FLOAT 데이터 타입은 입력 값의 근사치를 저장하기 때문에, 소수점이 나*/
select name, weight / (height^2) as 'BMI' from pokemon.mypo
```

name	BMI
caterpie	1.4500000476837158
pikachu	3
raichu	10
eevee	3.25
chikoirita	2.133333365122477