

Day 03. 데이터 가져오기

▼ Index

[실습]

[실습 1] 테이블에서 데이터를 가져와보자

▼ [실습]



[포켓몬 정보 표]

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	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 : 공격력
- defense : 방어력
- speed : 속도

▼ Query

```
DROP DATABASE IF EXISTS pokemon;
CREATE DATABASE pokemon;
USE pokemon;
CREATE TABLE mypokemon (
    number int,
    name varchar(20),
    type varchar(20),
    height float,
    weight float,
    attack float,
    defense float,
    speed float
```

```
);
INSERT INTO mypokemon (number, name, type, height, weight, attack, defense, speed)
VALUES (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);
```

	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;
```

```
> select 123 * 456

***** 1. row *****
123 * 456: 56088
1 rows in set
```

▼ Mission 02

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

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

```
> select 2310 / 30

***** 1. row *****
2310 / 30: 77.0000
1 rows in set
```

▼ Mission 03

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

Result Grid	
	포 켓 몬
▶	피카츄

▼ 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;
```

name
caterpie
pikachu
raichu
eevee
chikoirita

▼ Mission 06

```
# 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;
```

height
0.3
0.4
0.8
0.9

▼ Mission 08

```
# Mission 08
# 포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 공격력을 2배 해 'attack2'라는 별명
select pokemon.mypokemon.name, pokemon.mypokemon.attack * 2 as attack2;
```

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

▼ Mission 09

```
# Mission 09
# 포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 이름을 '이름'이라는 한글 별명으로 가져와 주세요.
select name as '이름' from pokemon.mypokemon;
```

이름
caterpie
pikachu
raichu
eevee
chikoirita

▼ Mission 10

```
# Mission 10
/*포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 공격력은 '공격력'이라는 한글 별명으로 가져와 주세요.*/
select name as '이름', attack as '공격력', defense as '방어력' from pokemon.mypokemon;
```

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

영문 명	키(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 pokemon;
```

name	total
caterpie	110
pikachu	185
raichu	255
eevee	160
chikoirita	159

▼ Mission 15

MISSION 15

/*

포켓몬 테이블에서 모든 포켓몬들의 BMI 지수를 구해서 'BMI'라는 별명으로
이 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 표현함)

※ FLOAT 데이터 타입은 입력 값의 근사치를 저장하기 때문에, 소수점이 나옵니다.

*/

```
select name, weight / (height^2) as 'BMI' from pokemon;
```

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