

Selecione o banco de dados (esquema) pokédex.

Caderno: Banco de dados

Criada em: 17/03/2020 11:01

Atualizada ... 17/03/2020 21:48

Autor: ricardojrfroeseler@gmail.com

URL: <https://github.com/profdiegoaugusto/banco-dados/tree/master/mysql/linguagem-con...>

1. Selecione o banco de dados (esquema) pokédex.

```
use pokedex;
```

2. Obtenha informações da estrutura da tabela Pokémon.

3. Selecione todos os pokémons cadastrados no banco de dados.

```
select * from pokemon;
```

4. Selecione o `numero`, `nome`, `cor`, `altura_m` e `peso_kg` de todos os pokémons cadastrados.

```
select numero, nome, cor, altura_m, peso_kg from pokemon;
```

5. Qual é o `numero` e o `nome` de todos os pokémons da primeira geração?

```
select numero, nome, geracao from pokemon where geracao = 1 ;  
select numero, nome from pokemon where geracao = 1 ;
```

6. Quais são os pokémons `Amarelo` da primeira geração?

```
select nome, cor, geracao from pokemon where (geracao = 1 and cor = 'amarelo' or  
cor = 'yellow') ;
```

7. Qual é o pokémon mais forte?

```
select numero, nome, ataque from pokemon where ataque = (select max(ataque) from  
pokemon)
```

8. Selecione o `numero`, `nome` e `tipo1`; de todos os pokémons cujo tipo primário é `Fire`.

```
select numero, nome, tipo1 from pokemon where tipo1 = 'Fire';
```

10. Selecione em ordem decrescente o `numero`, `nome` e `defesa` de todos os pokémons.

```
apenas a defesa decrescente  
SELECT nome, numero, defesa FROM pokemon ORDER BY defesa DESC;  
todos os dados decrescente  
SELECT nome, numero, defesa FROM pokemon ORDER BY nome, numero, defesa DESC;
```

11. Qual o pokémon possui *menor* taxa de captura? Selecione apenas `numero` e `nome`.

```
select numero, nome from pokemon where taxa_captura = (select min(taxa_captura) from pokemon);
```

12. Selecione todos pokémons que não possuem tipo secundário, ou seja, `tipo2`.

```
select * from pokemon where ( tipo2 is null );
```

13. Selecione `numero`, `nome`, `tipo1`, `tipo2` de todos os pokémons que possuem o peso entre 100kg e 500kg.

```
select numero, nome, tipo1, tipo2, peso_kg from pokemon WHERE peso_kg BETWEEN 100 and 500;
```

14. Crie um ranking dos top 10 pokémons mais velozes, contendo `numero`, `nome` e `velocidade`.

```
select numero, nome , velocidade from pokemon order by velocidade DESC LIMIT 10;
```

15. Selecione `numero`, `nome`, `tipo1`, `tipo2`, `taxa_captura` dos pokémons que possuem os dois tipos e tenham uma taxa de captura acima de 100. Ordene os resultados decrescente pela taxa de captura.

```
select numero, nome, tipo1, tipo2, taxa_captura from pokemon where tipo2 is not null and tipo1 is not null and taxa_captura > 100 ;
```

16. Quais são os tipos primários dos pokémons?

```
SELECT distinct tipo1 FROM pokemon;
```

17. Selecione o `numero`, `nome` e `cor`; de todos os pokémons que o nome começa com a letra D.

```
select numero, nome , cor from pokemon where nome like 'D%' or 'd%';
```

18. Qual é o pokémon mais poderoso de todas as gerações?

```
select numero, nome, ataque, defesa, hp, ataque_especial, defesa_especial, velocidade, total, geracao from pokemon where total = (select max(total) from pokemon);
```

19. Selecione o `numero`, `nome`, `defesa`, `ataque` dos pokémons com `defesa` > 60 e `ataque` <= 70; ordenados decrescente pelo `total`.

```
select numero, nome, defesa, ataque from pokemon where defesa > 60 and ataque <= 70 order by total desc;
```

20. Selecione todos os pokémons do tipo `Planta` e `Venenoso` que não sejam `Green`, ordenado crescente pelo `nome`.

```
select nome, cor, tipo1, tipo2 from pokemon where (tipo1 = 'planta' and tipo2 = 'venenoso') and cor <> "green" order by nome asc;
```

21. Selecione de maneira crescente os nomes dos pokémons que possuem a letra y na 4ª posição do nome.

```
select nome from pokemon WHERE nome LIKE '____y%' order by nome asc;
```

22. Qual é o maior valor de ataque_especial cadastrado?

```
select ataque_especial from pokemon where ataque_especial = (select max(ataque_especial) from pokemon);
```

23. Selecione o numero, nome e altura_m dos pokémons que possuem altura acima de 2,10m.

```
select numero, nome, altura_m from pokemon where altura_m > "2.10m" ;
```

24. Quais são as diferentes tipos de cores dos pokémons? Apresente os resultados de maneira crescente pelo nome da cor.

```
SELECT distinct cor FROM pokemon order by cor asc;
```

25. Selecione o nome e velocidade dos pokémons com velocidade entre 30 e 70. Ordene os resultados por nome (crescente) e velocidade (decrecente)

```
select nome, velocidade from pokemon where velocidade > 30 and velocidade < 70 order by nome asc;  
select nome, velocidade from pokemon where velocidade > 30 and velocidade < 70 order by velocidade asc;
```

26. Quem são os pokémons lendários? Apresente os resultados ordenados por total decrescente.

```
select * from pokemon where lendario = 1 order by total desc;
```

27. Selecione os pokémons da primeira geração com taxa de captura igual a 255.

```
select * from pokemon where taxa_captura = 255 and geracao = 1 ;
```

28. Quem é o mais poderoso? selecione o Pikachu, Squirtle, Bulbasaur e Charmander; ordenados decrescente pelo total.

```
select * from pokemon  
where nome in ('Pikachu', 'Squirtle', 'Bulbasaur', 'Charmander')  
order by total desc
```

29. Quem são os pokémons da primeira geração, que começam com a letra d e não possuem tipo secundário? Ordene os resultados crescente por taxa_captura e decrescente pelo total.

```
SELECT * FROM pokemon WHERE nome LIKE 'd%' and tipo2 is null;
```

30. Qual é o ranking dos top 5 pokémons lendários com maior taxa_captura e total? Apresente apenas numero, nome, total, taxa_captura nos resultados.

```
select numero, nome, total, taxa_captura from pokemon
where lendario = 1
order by taxa_captura desc
limit 5
```

31. Selecione o `numero`, `nome`, `peso_kg` dos pokémons com peso entre 2kg e 3kgs?

```
select numero, nome, peso_kg from pokemon where peso_kg > "2kg" and peso_kg < "3kgs" ;
```

32. Selecione o `numero`, `nome`, `tipo1` e `tipo2` dos pokémons com tipo primário `Normal`, que não possuem tipo secundário. Existe algum pokémon lendário nos resultados, se sim, os remova dos resultados?

```
select numero, nome, tipo1, tipo2 from pokemon
where tipo1 = 'Normal' and tipo2 is null and lendario <> 1;
```

33. Quem são os pokémons do tipo `Water` que não são azuis?
Apresente `numero`, `nome`, `tipo1`, `tipo2` e `cor`, ordenados pelo `nome` de maneira crescente.

```
select nome, cor, tipo1, tipo2 from pokemon where (tipo1 = 'water' or tipo2 = 'water') and cor <> "Blue" order by nome asc;
```

34. Crie um ranking dos top 10 pokémons mais lentos.

```
select * from pokemon order by velocidade asc LIMIT 10;
```

35. Selecione os pokémons cujo nome comece e termine com a letra `a`.

```
SELECT * FROM pokemon WHERE nome LIKE 'a%a';
```

36. Quem são os pokémons do tipo `Fire` que não são vermelhos?
Apresente `numero`, `nome`, `tipo1`, `tipo2` e `cor`, ordenados pelo `nome` de maneira crescente.

```
select nome, cor, tipo1, tipo2 from pokemon where (tipo1 = 'fire' or tipo2 = 'fire') and cor <> "Red" order by nome asc;
```

37. Quais são os diferentes tipos de `peso_kg` dos pokémons? Apresente os resultados ordenados de maneira crescente.

```
SELECT distinct peso_kg FROM pokemon order by peso_kg asc;
```

38. Selecione o `numero`, `nome` e `hp` dos pokémons com valores entre 0 e 100. Ordene os resultados de maneira crescente por `hp` e `nome`.

```
select numero, nome , hp from pokemon where hp >= 0 and hp <= 100 order by hp asc;
```

39. Selecione o `numero`, `nome`, `hp`, `ataque`, `defesa` e `total`; dos pokémons com valores de `hp`, `ataque`, `defesa` maiores ou iguais a 100.

```
select numero, nome, hp, ataque, defesa, total from pokemon where hp and ataque and defesa >= 100 ;
```

40. Selecione todos os pokémons do tipos water e Gelo, ordenados decrescente por total.

```
SELECT * FROM pokemon where tipo1 = "water" and tipo2 = "gelo" order by total desc;
```