

Faça como eu fiz

1) Iremos praticar, nesta aula, funções que nos retornam propriedades dos JSON. Começamos pelo JSON_DEPTH que nos dá a "profundidade" de um JSON, Certifique-se que esteja acessando a base **world_x**.

2) Para entender melhor o JSON_PATH execute e verifique os resultados dos comandos abaixo:

```
SELECT JSON_DEPTH('{}');
SELECT JSON_DEPTH('{"nome":"Joao"}');
SELECT JSON_DEPTH('{"nome":"Joao","filho":{}}');
SELECT JSON_DEPTH('{"nome":"Joao","filho":{"nome":"Pedro"}}');
SELECT JSON_DEPTH('{"nome":"Joao","filho":{"nome":"Pedro","neto":{"nome":"Julio"}}}');
SELECT doc FROM countryinfo;
SELECT JSON_DEPTH(doc) FROM countryinfo;
SELECT doc FROM countryinfo where JSON_DEPTH(doc) <> 3;
```

2) Outro comando que nos retorna propriedades do JSON é o JSON_LENGTH. Ele nos dá, como retorno, o tamanho do JSON. Veja como o seu resultado é apresentado executando os comandos:

```
SELECT JSON_LENGTH('{}');
SELECT JSON_LENGTH('{"nome":"Joao"}');
SELECT JSON_LENGTH('{"nome":"Joao","sobrenome":"Machado"}');
SELECT JSON_LENGTH('{"nome":"Joao","sobrenome":"Machado","hobby":["praia"]}');
SELECT JSON_LENGTH('{"nome":"Joao","sobrenome":"Machado","hobby":["praia","volei"]}');
SELECT JSON_LENGTH('{"nome":"Joao","sobrenome":"Machado","hobby":["praia","volei"],"filho":{"nome":"Pedro","neto":{"nome":"Julio"}}}');
SELECT JSON_LENGTH('["PRAIA","VOLEI","FUTEBOL"]');
SELECT JSON_LENGTH('{"HOBBY":["PRAIA","VOLEI","FUTEBOL"]}');
SELECT doc FROM countryinfo;
SELECT JSON_LENGTH(doc) FROM countryinfo;
SELECT doc FROM countryinfo WHERE JSON_LENGTH(doc) <> 8;
```

3) Outro comando que nos retorna propriedades do JSON é o JSON_TYPE. Nele podemos ver o tipo da propriedades. Se ela é numero, texto, data, lógico e outros tipos. Veja o seu resultado executando os comandos a seguir.

```
SELECT JSON_TYPE('{"a":[10, true]}');
SELECT JSON_EXTRACT('{"a":[10, true]}', '$.a');
SELECT JSON_TYPE(JSON_EXTRACT('{"a":[10, true]}', '$.a'));
SELECT JSON_EXTRACT('{"a":[10, true]}', '$.a[0]');
SELECT JSON_TYPE(JSON_EXTRACT('{"a":[10, true]}', '$.a[0]'));
SELECT JSON_TYPE(JSON_EXTRACT('{"a":[10, true]}', '$.a[1]'));
```

4) Finalmente vamos ver o comando que nos diz se um JSON é válido ou não. Execute:

```
SELECT JSON_VALID('{"a":[10, true]}');
SELECT JSON_VALID('{"a":[10, true]}');
```

