

## Objetivo

Implemente a função construtora "Parser", que será responsável por receber o comando, identificá-lo e extraí-lo após a execução da expressão regular. Além disso, o nome do comando também deve ser retornado para que ele seja selecionado dinamicamente no método "execute".

## Instruções

1. Crie uma função construtora chamada "Parser".
2. Dentro de "Parser", crie um Map chamando "commands" onde a chave é o nome do comando e o valor é a expressão regular.
3. Crie um método chamado "parse" que recebe "statement".
4. Dentro do método "parse" itere em "commands" fazendo um match em cada uma das expressões regulares com o "statement" até identificar a expressão responsável pelo comando.
5. Após encontrar a expressão regular, retorne um objeto contendo o nome do comando na propriedade "command" e o resultado da execução do método "match" na propriedade "parsedStatement".
6. No objeto "database", crie uma propriedade chamada "parser" e instancie a função construtora "Parser".
7. No método "execute", execute o método "parse" e faça o chaveamento do comando dinamicamente.
8. Refatore os métodos "createTable", "insert", "select" e "delete" para receberem o "parsedStatement" e não mais o "statement".

## Cenário

```
database.execute("create table author (id number, name string, age number, city string, state string, country string)");

database.execute("insert into author (id, name, age) values (1, Douglas Crockford, 62)");

database.execute("insert into author (id, name, age) values (2, Linus Torvalds, 47)");

database.execute("insert into author (id, name, age) values (3, Martin Fowler, 54)");

database.execute("delete from author where id = 2");

database.execute("select name, age from author");
```

## Resultado

```
[{  
  "name": "Douglas Crockford",  
  "age": "62"  
}, {  
  "name": "Martin Fowler",  
  "age": "54"  
}]
```

## Dicas

Dentro do método "parse", você pode iterar sobre o Map de "commands" com for/of e utilizar destructuring para extrair o "command" e o "parsedStatement".

## Conteúdo abordado neste exercício

- Object
- Map
- Map.prototype.set
- for/of
- Destructuring
- Constructor Function
- new