

# Listando Dados

Rodrigo Attique  
Desenvolvedor de Sistemas



# Conceito de CRUD

- **CREATE:** Tudo relacionado a adicionar novos dados.
- **READ:** Tudo relacionado a consultar e listar dados.
- **UPDATE:** Operação de atualizar um dado listado.
- **DELETE:** Operação relacionada a apagar um dado da lista.

# Como funciona?

- Qualquer tipo de sistema, seja de informação, embarcado ou WEB precisa criar, listar, atualizar e apagar registros.
- Em sistemas de informação geralmente trabalhamos em conjunto com sistemas gerenciadores de banco de dados.
- Esses sistemas oferecem uma camada de proteção extra a nível de dados cabendo a linguagem de programação apenas operá-lo.

# Como listar dados com JS

# Laços de Repetição

- Sempre que precisamos listar dados podemos usar laços do tipo Enquanto ou do tipo Para.
- ENQUANTO: é bastante utilizado para operações de repetição infinitas.
- PARA: sempre é empregado para percorrer listas e/ou sentenças finitas que sabemos quando terminará.

# For incremental

- Usado para contar elementos e percorrer dados manualmente.

JS

```
var passo;  
for (passo = 0; passo < 5; passo++) {  
    // Executa 5 vezes, com os valores de passos de 0 a 4.  
    console.log("Ande um passo para o leste");  
}
```

# For in...

---

- A declaração `for...in` executa iterações a partir de uma variável específica, percorrendo todas as propriedades de um objeto. Para cada propriedade distinta, o JavaScript executará uma iteração. Segue a sintaxe:

```
for (variavel in objeto) {  
    declaracoes  
}
```



# Exemplo

A função a seguir recebe em seu argumento um objeto e o nome deste objeto. Então executará uma iteração para cada elemento e retornará uma lista de string, que irá conter o nome

JS

```
function dump_props(obj, obj_name) {  
    var result = "";  
    for (var i in obj) {  
        result += obj_name + "." + i + " = " + obj[i] + "<br>";  
    }  
    result += "<hr>";  
    return result;  
}
```

# For of...

- A declaração `for...of` cria uma laço com objetos iterativos ((incluindo, Array, Map, Set, assim por conseguinte ), executando uma iteração para o valor de cada propriedade distinta.

```
for (variavel of objeto) {  
    declaracoes  
}
```

# Diferenças entre for of e for in...

- O exemplo a seguir mostra a diferença entre o for...of e o for...in. Enquanto o for...in interage com o nome das propriedades, o for...of interage com o valor das propriedades.



```
let arr = [3, 5, 7];  
arr.foo = "hello";  
  
for (let i in arr) {  
    console.log(i); // logs "0", "1", "2", "foo"  
}  
  
for (let i of arr) {  
    console.log(i); // logs "3", "5", "7"  
}
```

# Fontes

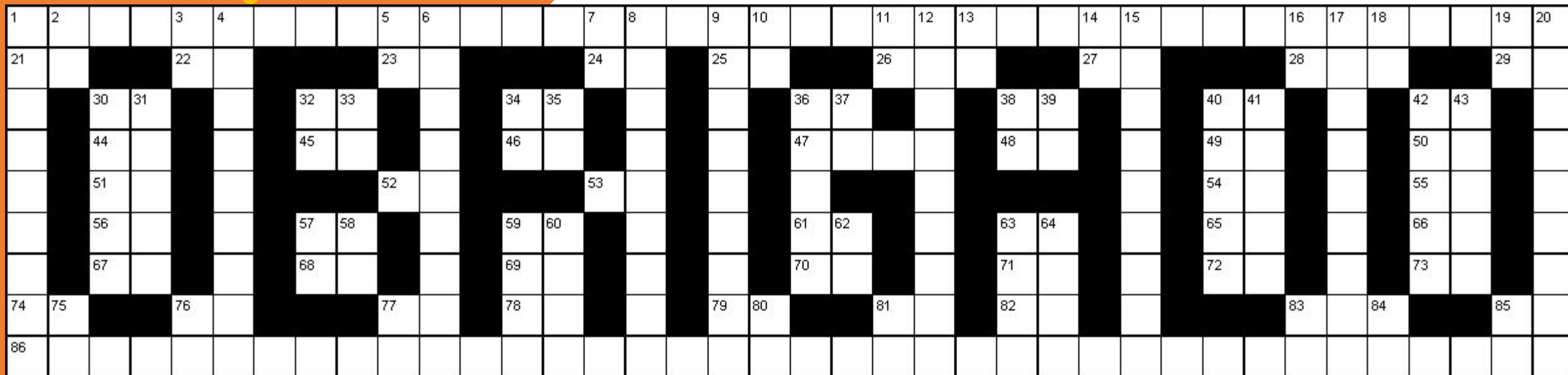
- [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Loops\\_and\\_iteration#declara%C3%A7%C3%A3o\\_for...in](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Loops_and_iteration#declara%C3%A7%C3%A3o_for...in)

# Pronto!

Ainda há muito o que aprender sobre JavaScript, para nos aperfeiçoar é fundamental a prática de exercícios e situações que nos permitam evoluir.

Documentação de referência

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements>



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-NC](#)