O que são Arrays em Ruby?

Um **array** é uma estrutura de dados que guarda vários valores dentro de uma única variável. Ele funciona como uma **caixa organizada**, onde cada item tem uma posição numérica chamada **índice**.

Exemplo:

Imagine uma prateleira com livros:



Cada livro tem uma posição:

Índice Elemento

No código, isso seria escrito assim:

```
livros = ["\state", "\boxed", "\boxe
```

Agora, podemos acessar cada item pelo seu índice:

```
puts livros[0] # >
puts livros[2] # |
puts livros[-1] # (último item)
```

Para que servem os Arrays?

Os arrays ajudam a **guardar e organizar** vários dados em uma única variável. Por exemplo:

- Listar nomes de pessoas
- Guardar números para cálculos
- 🔽 Armazenar tarefas de um aplicativo

Principais Ações com Arrays

1.CRIAÇÃO

```
lista = [1,5,3,"nome",[1,4,7]]
puts lista
```

2.INSERÇÃO NA LISTA - OS ITENS EM PUSH ESTAO ENTRE PARÊNTESES()

```
lista=[]
lista.push("Weslley", "palomeque")
puts lista
3.PESQUISA DENTRO DA LISTA SE TA COM A CONTAGEM DE POSIÇÕES E
COMEÇA NO PRIMEIRO ITEM SENDO O ZERO(0)
lista=[]
lista.push("avião","carro","barco")
puts lista[1]
3.1. Outro metodo de inserção é usando 2 menores (<<)
lista = []
lista<<"fatima"
puts lista
4.PARA INSERÇÃO EM POSIÇÃO ESPECIFICA, SE FAZ A CONTAGEM COMECANDO
NO ZERO, DEPOIS ESCOLHE A POSIÇÃO E PASSA O ITEM A
lista = []
lista.push("gato", "pato", "rato")
lista.insert(1,"cachorro")
puts lista
5.PARA ACESSAR POSIÇÕES ESPECIFICAS COM LOCALIZAÇÃO CERTA DE TANTO
A TANTO, CONTA A POSIÇÃO DE INICIO E FIM
lista = []
lista.push("gato", "pato", "rato", "avião", "carro", "barco")
puts lista[1..4]
6.PARA DELETAR ITEM ESPECIFICO DA LISTA
lista = [1,5,3,"nome",[1,4,7]]
lista.delete("nome")
puts lista
7.PARA SABER QUANTOS ITENS TEM NA LISTA UM CONTADOR É O length
```

lista=[]

```
lista.push("avião","carro","barco")
puts lista.length
8.PARA COLOCAR OS ITENS EM ORDEM ALFABETICA
lista=[]
lista.push("avião","carro","barco")
puts lista.sort
9.PEGAR O PRIMEIRO O USA UM FIRST E PARA O ULTIMO UM LAST
a=[]
a.push("avião","carro","barco")
lista.last
10.CASO ESPECIAL
EXP
Linha 1: Cria um array vazio chamado lista.
Linha 3: Adiciona os elementos "Diego" e "João" ao final do array lista usando o método
push.
Linha 4: Adiciona o elemento "Maria" ao final do array lista usando o operador <<.
Linha 7: Insere o elemento "Fulano" no índice 0 do array lista usando o método insert.
Linha 8: Insere o elemento "Sicrano" no índice 2 do array lista usando o método insert.
Linha 10: Cria um novo array chamado lista_organizada que contém os elementos de lista
ordenados alfabeticamente usando o método sort.
Linha 11: Imprime o primeiro elemento do array lista organizada usando o método first.
COD
lista = []
lista.push("Diego", "João")
lista << "Maria"
lista.insert(0, "Fulano")
lista.insert(2, "Sicrano")
lista_organizada = lista.sort
puts lista_organizada.first
```