{desafío} latam_

Arreglos y archivos _

Sesión Presencial 1



Itinerario

		Panel de discusión	
		•	
		•	
		• • •	
		•	
		· ·	
		• •	
1	•	•	



Activación de conceptos

Arrays

Posibles usos:

- En una aplicación web podemos traer los datos de la base de datos en un array y luego mostrar los datos en la página.
- Al traer los datos desde una API podría venir una colección y podríamos guardarlo dentro de un arreglo.
- Traer información guardada en uno o más archivos.
- Crear gráficos.



Índices

Los índices van de cero hasta `n - 1`, donde n es la cantidad de elementos del arreglo.

```
a = [1, 2, 'hola', 'a', 'todos']
a[0] # 1
a[1] # 2
a[4] # todos
```



Índices fuera de rango

a[-1] # => lee el último el elemento

a[-2] # => Lee el penúltimo elemento

a[10000000] # => o cualquier índice fuera de rango devuelve nil



Membresía Saber si un elemento se encuentra dentro de un arreglo

```
1 a = [1, 2, 3, 4, 5]
2 a.include? 4 # => true
3 a.include? 6 # => false
```

Agregar elementos

```
1 a = [1, 2, 3, 4, 5]
2 a.push 6
3 a.push 7
4 print a
```

Borrar elementos

```
1 a = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
2 a.delete(7)
3 print a
```

Contar elementos

```
1 a = [1, 2, 3, 4, 5]
2 print a.count
```

Distintas formas de iterar

Con times

```
1 a = [1, 2, 3, 4, 5]
2 a.count.times do |i|
3  puts i
4 end
5
```

Con while

```
1  a = [1, 2, 3, 4, 5]
2  i = 0
3
4  while i < a.count
5  puts a[i]
6  i += 1
7  end</pre>
```

Con .each

```
1 a = [1, 2, 3, 4, 5]
2 a.each do |e|
3 puts e
4 end
```



Filtrando datos

Paso a paso

```
a = [100, 200, 1000, 5000, 10000, 10, 5000]
n = a.count
filtered_array = []
n.times do |i|
    if a[i] >= 1000
        filtered_array.push a[i]
    end
end
print filtered_array
```

Con .select

```
a = [100, 200, 1000, 5000, 10000, 10, 5000]
a.select{|x| x >= 1000 }
```



Leer archivo

```
data = open('data').read
# => "1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\n"
```

Leer archivo con múltiples líneas

```
data = open('archivo2').readlines
```

Leer datos con múltiples líneas y limpiar

```
original_data = open('archivo2.txt').readlines
lines = original_data.count
array = []
lines.times do |i|
    array << original_data[i].to_i
end</pre>
```

Es posible ocupar .map, por ejemplo: lines.map{ |x| x.to_i }



Desafío

Panel de discusión

{desafío} Academia de talentos digitales

www.desafiolatam.com