{desafío} latam_

Hashes y APIs _

Sesión Presencial 1



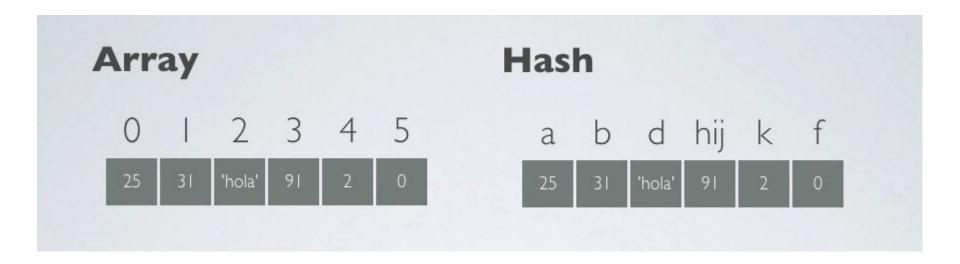
Itinerario

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



Activación de conceptos

¿Qué diferencia hay entre un hash y un arreglo?





Creando un hash

Las claves tienen que ser únicas

Al ejecutar ese código obtendremos: warning: key :David is duplicated and overwritten

```
{desafío}
latam_
```

Dado el siguiente hash, ¿Cómo podemos obtener el valor de xyz?

```
a = {'clave1' => 'abc', 'clave2' => 'def', 'clave10' => 'xyz'}
```

- clave10
- a['xyz']
- a['clave']
- a[3]

```
{desafío}
latam_
```

¿Qué diferencia hay entre un string y un símbolo?

¿Cuál es la diferencia entre estas dos notaciones?

```
a = {'forma1' => 5, 'forma2': 10}
```

¿Qué significa la siguiente notación?

```
hash = {clave1: :valor1, clave2: :valor2, clave3: :valor3}
```

```
{desafío}
```

Iterando un hash

```
a = {clave1: '1', clave2: '2', clave3: '3'}
a.each do |k, v|
  puts "La clave es #{k} y el valor es #{v}"
end
```

Se requiere una clave y un valor, también es posible iterar con una sola variable, en ese caso la variable sería una array, pero esto se ocupa mucho menos.



Transformando valores dentro de un hash

```
ventas = {
    Octubre: 65000,
    Noviembre: 68000,
    Diciembre: 72000
}

ventas.each do |k,v|
    ventas[k] = v * 1.1
end
```



Ejemplo de filtrado datos de un hash

```
def filter(hash)
  filtered_hash = {}
  hash.each do |k,v|
    if v < 70000
      filtered hash[k] = v
    end
  end
  filtered hash # Recordemos que la última línea es el retorno
end
filter({
    Octubre: 65000,
    Noviembre: 68000,
    Diciembre: 72000
})
```



Ejemplo de filtrado .select

```
a = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
b = a.select{ |x| x % 2 == 0} # selectionamos todos los pares
# => [2,4,6]
```

Invertir un hash

```
colors = {'red' => '#cc0000', 'green' => '#00cc000', 'blue' => '#0000cc' }
colors.invert['#cc0000'] #red
```



¿Para qué sirve invertir un hash?

¿Qué precauciones debemos tener en cuenta al invertir un hash?

Obtener los keys y los values por separado de un hash

```
1 foo = {a: 5, b: 7, c:8}
2 print foo.keys
3 print foo.values
```

Desafío

Panel de discusión

{desafío} Academia de talentos digitales

www.desafiolatam.com