

{desafío}
latam_

Hashes y APIs _

Sesión Presencial 1



Itinerario

Activación de conceptos

Desarrollo Desafío

Panel de discusión

Activación de conceptos

¿Qué diferencia hay entre un hash y un arreglo?

Array

0	1	2	3	4	5
25	31	'hola'	91	2	0

Hash

a	b	d	hij	k	f
25	31	'hola'	91	2	0

Creando un hash

```
alumnos = {'Gonzalo' => 20,  
           'Juan Pablo' => 31,  
           'María José' => 29,  
           'David' => 32,  
           'Cristian' => 33  
          }
```

Las claves tienen que ser únicas

```
1 | alumnos = {'David' => 32, 'David' => 32}
```

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

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]

¿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}
```

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 } # seleccionamos todos los pares
# => [2, 4, 6]
```

Invertir un hash

```
colors = {'red' => '#cc0000', 'green' => '#00cc00', '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}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

www.desafiolatam.com