Guía de ejercicios hashes

Ejercicio 1: Introducción a Hashes

Dado el hash = {"x": 1, "y":2}

- Agregar el texto z con el valor 3
- Cambiar el valor de x por 5
- Eliminar la clave y
- Si el hash tiene una clave llamada z mostrar en pantalla "yeeah"
- Invertir el diccionario de forma que los valores sean las llaves y las llaves los valores
 - ejemplo: x = {"a":"hola" } se transforme en
 {"hola": "a"}

Ejercicio 2: Operaciones típicas sobre un hash

Escribir un hash con el menu de un restaurant, la llave es el nombre del plato y el valor es el precio de este.

```
restaurant_menu = { "Ramen" => 3, "Dal Makhani" => 4, "Coffee" => 2 }
```

- 1. Obtener el plato mas caro
- 2. Obtener el plato mas barato

- 3. Sacar el promedio del valor de los platos
- 4. Crear un arreglo con solo los nombres de los platos
- 5. Crear un arreglo con solo los valores de los platos
- 6. Modificar el hash y agregar el IVA a los valores de los platos (multiplicar por 1.19).
- 7. Dar descuento del 20% para los platos que tengan un nombre de mas 1 una palabra.

Ejercicio 3: Ejercicio completo con un Hash

Se tiene un hash con el inventario de un negocio de computadores.

```
inventario = {"Notebooks": 4, "PC Escritorio": 6, "Routers": 10,
"Impresoras": 6}
```

Se pide:

- Crear un menú de 4 opciones, o sea el usuario puede ingresar, 1, 2, 3 o 4 y según eso el programa realizará distintas funciones.
- Si el usuario ingresa 1, podrá ingresar un item y su stock en un solo string y agregarlo al hash, para separar el nombre del stock el usuario debe utilizar una coma.
 - Ejemplo del input "Pendrives, 100"
 - Después de ingresar el valor
- Si el usuario igresa 2, podrá ver el stock total (suma

del stock de cada item) que hay en el negocio

- Si el usuario ingresa 3 podrá ver el ítem que tiene la mayor cantidad de stock
- Si el usuario ingresa 4 podrá ingresar preguntarle al sistema si un item existe en el inventario o no, por ejemplo el usuario ingresará "Notebooks" y el programa responderá "si"
- El programa debe repertirse hasta que el usuario ingrese 5

Ejercicio 4: Array y Hashes

Se tienen dos arrays uno con el nombre de personas y otro con las edades, se pide generar un hash con el nombre y edad de cada persona (se asume que no existen dos personas con el mismo nombre)

```
personas = ["Carolina", "Alejandro", "Maria Jesús", "Valentín"]
edad = [32, 28, 41, 19]
```

• Se pide generar un hash con la información

```
personas_hash = {"Carolina": 32,"Alejandro":28,
    "María Jesús":41, "Valentín":19}
```

 Crear un método que reciba el hash y devuelva la edad del hash pasado como argumento.

Ejercicio 5: Array de hashes

Crear un arreglo de hashes, cada hash contiene un array con datos de persona, estos datos son:

- Nombre
- País
- Continente
- Género
- Crear el array de hashes y pobarlo con al menos 8 personas:
- 2. Contar la cantidad de personas de la lista.
- Generar un array con cada continente, eliminar repeticiones, considerar que pueden haber nombres escritos con mayúscula y minúscula.
- 4. Generar una lista con todas las personas llamadas pedro
- Hacer dos listas de personas, una por cada género6.
 Armar un hash, donde cada clave sea un continente y el value un array con los países de cada continente.

Ejercicio 6

En base a la siguiente hash de peliculas: (archivo movies.rb)

1. Crear un arreglo con las peliculas del mismo género.

- 2. Contar las peliculas de cada género.
- 3. Crear un arreglo con las películas que su año se encuentre en un rango.
- 4. Según los votos decir si la película fue: buena, mala, regular.