

1. Crear un diccionario que contenga los nombres y edades de 5 personas. Luego imprimir por pantalla el nombre y la edad de cada persona.
2. Crear un diccionario que contenga los nombres de países y sus capitales (máximo 10 países y 10 capitales). Pedirle al usuario que ingrese el nombre del país e imprimir por pantalla el nombre de la capital si existe en el diccionario. De lo contrario informarlo.
3. Crear un diccionario que contenga los nombres de 10 frutas y su precio en dólares. Pedir al usuario que ingrese el nombre de una fruta y luego imprimir en pantalla su precio correspondiente en pesos.
4. Crear un diccionario que contenga los nombres de 5 animales y la cantidad de patas que tienen. Pedir al usuario que ingrese el nombre del animal e imprimir en pantalla la cantidad de patas correspondiente.
5. Crear un diccionario que contenga los nombres de 20 estudiantes y sus respectivas notas en un examen. Luego imprimir el nombre del estudiante con la nota más alta.
6. Rehacer los primeros 5 ejercicios pero sin hardcodear los diccionarios, es decir, el diccionario debe empezar vacío y deberán cargar las claves y valores del diccionario por consola.

**Desde ahora en más, los diccionarios deberían empezar vacíos.**

7. Crear un diccionario que contenga los nombres, edades, alturas (en metros), pesos (en kilogramos) y ciudades de un número indeterminado de personas. Luego calcular el índice de masa corporal (IMC) de cada persona y agregarlo al diccionario. Finalmente, imprimir en pantalla los nombres de las personas junto con su ciudad y su IMC (redondeando a 2 decimales).
8. Crear un diccionario que contenga los nombres, edades, salario por día, días trabajados de 10 empleados. Luego, calcular el salario total de cada empleado y agregarlo al diccionario. Finalmente, imprimir en consola los nombres de los empleados junto con la edad y el salario total.
9. Crear un diccionario que contenga los nombres, edades, fechas de nacimiento, números de teléfono y correos electrónicos de un número indeterminado de personas. Luego, concatenar la fecha de nacimiento y el número de teléfono de cada persona con el formato "11-1111-1111 – dd/mm/aaaa" y agregarlo al diccionario (usar un string interpolado con format para hacerlo más fácil). Finalmente imprimir en consola el nombre, correo electrónico y los datos concatenados.
10. Crear un diccionario que contenga los nombres, edades, alturas (en centímetros) y géneros de 10 personas. Luego, convertir las alturas de centímetros a pies y pulgadas sabiendo que un pie son 30.48 cm y 1 pulgada son 2.54 cm) y agregar los datos al diccionario. Finalmente, imprimir en consola los nombres de las personas con su género y su altura en pies y pulgadas.
11. Crear un diccionario que contenga los nombres, edades, saldos en cuentas bancarias y un código de cliente (debe ser un string de 8 caracteres alfanumérico) y un porcentaje de impuesto a aplicar. Imprimir por consola el código del cliente y el balance final de la cuenta.

### **Listas de diccionarios.**

12. Crear una lista de diccionarios que contenga información sobre 5 libros, incluyendo título, autor, editorial, año de publicación, y género. Luego, pedir al usuario que ingrese un género y mostrar en pantalla todos los títulos de ese género con todos los datos.
13. Crear una lista de diccionarios que contenga información sobre 5 películas, incluyendo título, director, año de estreno, género y duración en minutos. Luego, pedir al usuario que ingrese una duración máxima y mostrar por consola los títulos de las películas que no excedan esa duración ordenado alfabéticamente por nombre de la película (pueden usar listas auxiliares para guardar datos).
14. Crear una lista de diccionarios que contenga la información de 10 canciones incluyendo nombre del artista, título de la canción, álbum al que pertenece, año de lanzamiento y duración en segundos. Luego, pedir al usuario que ingrese una duración mínima y mostrar por consola de forma diferenciada las canciones que tengan menor tiempo y mayor tiempo con respecto al ingresado por el usuario.
15. Crear una aplicación que permita a los usuarios agregar y buscar películas de una lista de diccionarios. Cada diccionario debe contener información sobre una película, incluyendo su título, director, año de estreno, género, y duración en minutos. Al iniciar la aplicación, se debe mostrar un menú que permita al usuario elegir entre agregar una película o buscar una película por título. Si el usuario elige agregar una película, se deben pedir los datos por consola y agregarlos a la lista de diccionarios. Si el usuario elige buscar una película por título, se le debe pedir el nombre de la película que busca por consola y mostrar en pantalla la información completa de la película si existe o un mensaje indicando que la película no se encuentra en el listado.
16. Crear una aplicación que permita a los usuarios agregar o buscar libros de una lista de diccionarios. Cada diccionario dentro de la lista debe contener los datos de un libro incluyendo su título, autor, editorial, año de publicación, género, y número de páginas. Al iniciar la aplicación se deberá mostrar el menú de opciones donde se le permita al usuario elegir si quiere buscar un libro por autor o agregar un libro a la lista de libros. Si el usuario elige buscar un libro, se debe pedir el nombre del autor que desea y deberán mostrar todos los libros de ese autor con sus datos correspondientes ordenados alfabéticamente por título. Si se elige agregar un libro, se deberán pedir todos los datos y guardarlos en un nuevo diccionario dentro de la lista.