**Ejercicios propuestos Python.**

**Diccionarios**

* Escribir un programa que procese cadenas de texto ingresados por el usuario. La lectura finaliza cuando se haya ingresado una cadena vacía. Al finalizar, informar la cantidad total de ocurrencias de cada palabra, en todas las cadenas ingresadas. Ejemplo: "que" = 5, “tal” = 3.  
  ¿Cómo se podrían informar además las ocurrencias de espacios?
* Crea un diccionario donde la clave sea el nombre del usuario y el valor sea el teléfono (no es necesario validar). Validar que no se puedan ingresar nombres repetidos.
* Escribir una función que reciba una lista de tuplas (País, Ciudad), y que devuelva un diccionario en donde las claves sean los países, y los valores una lista con las ciudades.

Por ejemplo:

lista = [ ('Argentina', 'Cordoba'), ('Argentina', 'Corrientes'), ('Chile', 'Santiago')]

* Crear un programa para gestionar datos de los socios de un club, permitiendo:

a) Cargar información de los socios en un diccionario para acceder por número de socio. Los datos por almacenar son: número, nombre y apellido, fecha de ingreso (ddmmaaaa), cuota al día (s/n).

b) Informar cantidad de socios del club.  
c) Solicitar al usuario el número de un socio y registrar que ha pagado todas las cuotas adeudadas.  
d) Solicitar el nombre y apellido de un socio y darlo de baja (eliminarlo del listado).  
e) Imprimir el listado de socios completo.

* Escribir un programa que gestione las facturas pendientes de cobro de una empresa. Las facturas se almacenarán en un diccionario donde la clave de cada factura será el número de factura y el valor de la factura. El programa debe preguntar al usuario si quiere añadir una nueva factura, pagar una existente o terminar. Si desea añadir una nueva factura se preguntará por el número de factura y su costo y se añadirá al diccionario. Si se desea pagar una factura se preguntará por el número de factura y se eliminará del diccionario. Después de cada operación el programa debe mostrar por pantalla la cantidad cobrada hasta el momento y la cantidad pendiente de cobro.
* Escribir un programa que permita gestionar la base de datos de clientes de una empresa. Los clientes se guardarán en un diccionario en el que la clave de cada cliente será su ID, y el valor será otro diccionario con los datos del cliente (nombre, dirección, teléfono, correo, preferente), donde preferente tendrá el valor True si se trata de un cliente preferente. El programa debe preguntar al usuario por una opción del siguiente menú: (1) Añadir cliente, (2) Eliminar cliente, (3) Mostrar cliente, (4) Listar todos los clientes, (5) Listar clientes preferentes, (6) Terminar. En función de la opción elegida el programa tendrá que hacer lo siguiente:
* Preguntar los datos del cliente, crear un diccionario con los datos y añadirlo a la base de datos.
* Preguntar por el ID del cliente y eliminar sus datos de la base de datos.
* Preguntar por el ID del cliente y mostrar sus datos.
* Mostrar lista de todos los clientes de la base datos con su ID y nombre.
* Mostrar la lista de clientes preferentes de la base de datos con su ID y nombre.