

# Laboratorio de Diccionarios

## 1. Objetivos del Laboratorio

- a. Comprender las separaciones de las responsabilidades en las funciones.
- b. Fomentar la robustez de las funciones implementadas con Python.
- c. Crear algoritmos usando diccionarios.
- d. Incorporar el uso de Try y excepciones.
- e. Use archivos.
- f. Module un archivo por responsabilidad.
- g. Documentar la solución.

## 2. Introducción

Cree un archivo llamado wish.py(dicc., E/S, validaciones), archivo.py(lee y graba) y funciones.py(procesamiento). Implemente las funciones iterativas que resuelven el problema solicitado, controle la validación de los datos y escenarios básicos según corresponda. Respete que cada función realice sólo una única responsabilidad. Recuerde documentar según lo enseñado en clase cada función y cada archivo de Python.

### 3. Por Hacer

#### ● Recepción de paquetes



La oficina de Correos de Costa Rica ocupa que usted cree un programa con una estructura de diccionario que le ayude a la gestión de paquetes de Wish, para ello usted cree el mantenimiento de programación:

1. Permita **insertar** un paquete, considere que no puede ingresar un paquete con el mismo número de uno ingresado previamente, si esto se cumple, se registra:
  - Número de paquete: valor numérico mayor a 0
  - Número de teléfono: obligatoriamente 8 números enteros (valide contra Expresión Regular)
  - Sucursal: texto superior a 5 caracteres. Ej: "CCR Cartago Centro."
  - Cantidad de días hábiles: **10** únicamente (int)
  - Estado: (1,2,3)
    - **1**=Por entregar(apenas llegó a la sucursal y no han registrado el paquete)
    - 2=Entregado(dueño se llevó el paquete), cambia "Cantidad de días hábiles" a 0
    - 3=Devuelto(dueño no recogió el paquete y lo devolvieron a su origen), cambia "Cantidad de días hábiles" a 0

No olvide realimentar al usuario en todo momento.

2. **Actualizar** estado del paquete:
  - a. Solicita el número de paquete y
    - i. si está, se cambia el estado a las únicas opciones permitidas:
      1. Por entregar, cambia "Cantidad de días hábiles" a 5
      2. Entregado, cambia "Cantidad de días hábiles" a 0
      3. Devuelto, cambia "Cantidad de días hábiles" a 0
    - ii. Si no está: indica que no se encuentra registrado el número que indica el cliente.

Confirme, realmente y almacene. Muestra nuevamente el menú general.

3. **Eliminar** paquete:
  - a. Solicita el número de paquete y
    - i. si está, el paquete debe ser eliminado del diccionario, pues ocurrió un registro equivocado, pero antes reconfirme al usuario que esté seguro que debe borrarlo físicamente del diccionario. Informe y actualice a archivo.
    - ii. Si no está: indica que no se encuentra registrado el número que indica el cliente. Muestra nuevamente el menú general.

4. **Reporte** paquetes gestionados:
  - a. Total de paquetes registrados: XXX
  - b. Por cada paquete debe mostrar:
    - i. Número de paquete: \_\_\_\_\_
    - ii. Número de teléfono: \_\_\_\_\_
    - iii. Sucursal: \_\_\_\_\_
    - iv. Cantidad de días hábiles: \_\_\_\_\_
    - v. Estado: \_\_\_\_\_

5. Debe poseer un menú con la opción de salida.
6. Guarde a almacenamiento secundaria la información.