

Sintaxis y Semántica del Lenguaje

Práctica Nº 1 TAD Simple

Año 2024

- 1- Suponer ya creado y guardado en el ambiente Python el TAD Medicamento que sirve para almacenar el nombre genérico, nombre comercial, laboratorio y precio de un remedio. Acepta las siguientes operaciones:

- **crearMed()**
#retorna un remedio sin datos
- **cargarMed(r,nomg,nomcom,lab,prec)**
#asigna nombre genérico, nombre comercial, laboratorio y precio al remedio r
- **verNomGen(r)**
#retorna el nombre genérico del remedio r
- **verNomCom(r)**
#retorna el nombre comercial de r
- **verLab(r)**
#retorna el laboratorio de r
- **verPrecio(r)**
#retorna el precio de r
- **modNomGen(r, otroNG)**
#modifica el nombre genérico de r
- **modNomCom(r, otroNC)**
#modifica el nombre comercial de r
- **modLab(r, otroL)**
#modifica el laboratorio de r
- **modPrecio(r,otroP)**
#modifica el precio de r
- **copiar(r1,r2)**
#copia todos los datos del remedio r2 en r1

- a) Hacer un programa de aplicación que permita crear 2 remedios e imprima el nombre comercial del remedio más caro, utilizando para manipular las variables de tipo TAD solamente las operaciones especificadas.

- 2- Suponer ya creado y guardado en el ambiente Python el TAD Trámite que permite almacenar tipo de trámite (reclamo de reparación, alta de servicio, baja de servicio, cambio de titular del servicio), nro cliente, dni cliente, día y mes de ingreso de un trámite. Las operaciones admitidas son:

- **crearTram()**
#retorna un trámite nuevo sin datos
- **cargarTram(t,tipo,nroC,dniC,dia,mes)**
#asigna los datos al trámite t
- **verTipo(t)**
#retorna el tipo del trámite t

- **verNroC(t)**
#retorna nro de cliente del trámite t
- **verDniC(t)**
#retorna el dni del cliente que hizo el trámite t
- **verDia(t)**
#retorna el día que se ingresó el trámite t
- **verMes(t)**
#retorna el mes en el cual se ingresó el trámite t
- **modTipo(t, otroT)**
#modifica el tipo del trámite t
- **modDni(r, otroDni)**
#modifica el dni del cliente que inició el trámite t
- **modNroC(r, otroNro)**
#modifica el nro de cliente del trámite t
- **modDia(t, otroD)**
#modifica el día del trámite t
- **modMes(t, otroM)**
#modifica el mes en el cual se ingresó el trámite t
- **copiar(t1, t2)**
#copia todos los datos del trámite t2 en t1

a) Hacer un programa de aplicación que simule la recepción de varios trámites (usar un while) y los cargue en una lista. Luego imprima la cantidad de solicitudes de cambio de titularidad recibidas y un listado con el tipo de trámite y el nro de cliente de todos aquellos trámites que fueron realizados entre el 10 y el 25 de marzo. Utilizar para manipular las variables de tipo TAD solamente las operaciones especificadas. Aclaración: la lista no es otro TAD.

- 3- a) Especificar el TAD Auto, donde de cada auto se conocen los siguientes datos: patente, kilometraje, marca, modelo y precio.
b) Realizar una aplicación que permita crear dos autos e imprimir los datos del auto con menor kilometraje.
- 4- a) Especificar el TAD Libro. De cada libro se conoce código, nombre, autor, género, editorial, precio.
b) Realizar una aplicación que permita cargar dos libros, y luego incrementar el precio en un 8% a los libros de la editorial "Santillana".
- 5- Defina la estructura interna del TAD Auto e implemente cada una de las operaciones especificadas.
- 6- Defina la estructura interna del TAD Libro e implemente cada una de las operaciones especificadas.