

PROGRAMACIÓN I - UNIDAD 4: PRÁCTICA ORDENAMIENTO Y BÚSQUEDA

Autor: Ing. Florencia Marina Anderson

1. Realizar un programa que permita al usuario de un hospital, buscar a un paciente por el número de DNI e informar al usuario los datos de la persona.

Realizar una búsqueda secuencial

Los datos de los clientes son:

Posición	Nombre	Apellido	DNI	Teléfono	Edad
0	Ana	Martinez	17.123456	+541141200011	56
1	Camila	Noe	25.789101	+543419485831	45
2	Bruno	Noe	39.121314	+541145565789	26
3	Dardo	Pistilli	21.151617	+541158637543	48
4	Ernestina	Quesada	33.181920	+541161294758	35
5	Fausto	Ramirez	15.212223	+543423444567	60
6	Jasmín	Sosa	40.242526	+543402512345	25
7	Leonardo	Tolosa	11.272829	+541151234567	70

Nota: Dejamos éstos datos fijos para facilitar la realización del ejercicio pero se supone que en un caso real éstos datos estarían en una base de datos o en algún archivo.

2. Al programa del ejercicio anterior agregarle una nueva funcionalidad para que el usuario pueda pedir al sistema la lista de personas con sus datos ordenadas por apellido. (debe invocarse a un procedimiento que reciba un arreglo como parámetro ejemplo:
ShowPatients(patients)
3. Al programa del ejercicio anterior modificarle la funcionalidad que muestra la lista de personas ordenadas por apellido, además debe estar ordenado por apellido+nombre
4. Al programa del ejercicio anterior agregarle una nueva funcionalidad para que también pueda buscarse a una persona por apellido+nombre, realizar una búsqueda dicotómica.
5. Al programa del ejercicio anterior agregarle una nueva funcionalidad, para que el usuario pueda decidir si quiere ver la lista de todos los pacientes ordenada por edad o por apellido+nombre. Debe llamarse a un procedimiento que reciba un arreglo y un tipo de ordenamiento como parámetro, ejemplo ShowPatients(patients, order_type) y order_type puede contener tener los valores "by_name" o "by_age".