

Ejercicio 8.1

Desarrollar un programa en Python para gestionar (CRUD) una agenda de contactos telefónicos:

- La base de datos 'agenda' consiste en una sola tabla 'contactos' con las columnas 'nombre' y 'telefono' de tipo VARCHAR (la longitud se deja a vuestro criterio)
- El programa solicitará al usuario una orden de las siguientes (subrayados los valores variables) :
 - + fin: Salir del programa
 - + consulta: Solicita un texto y muestra la lista de los contactos que contengan el texto introducido
 - + consulta texto: Muestra la lista de los contactos que contengan el texto introducido
 - + alta: Solicita nombre y teléfono y da de alta un contacto con los valores introducidos
 - + alta nombre: Solicita un teléfono y da de alta un contacto con los valores introducidos
 - + borra nombre: Borra el contacto identificado por nombre
 - + modifica nombre: Modifica el teléfono del contacto identificado por nombre
- El ejecutar cada orden se debe controlar la introducción de los valores. Por ejemplo, debe informar si se intenta borrar o modificar un nombre inexistente, no debe permitir dar de alta contactos con nombre ya registrado, debe evitar que se introduzcan caracteres no numéricos en el teléfono, etc.

NOTAS:

- Se debe incluir el código SQL para crear la estructura de la tabla.