

Manual De Usuario

El presente programa se llama Code_Bugs y su principal función es la de realizar la tarea de una agenda de contactos electrónica con el fin de que sea mucho más fácil el manejo de la información como es el ingreso de contactos o la búsqueda de información, así como otras opciones que se vendrían al usuario, a continuación, presentamos el Menú Principal de nuestro programa donde el usuario va poder realizar diferentes actividades:

```
Menu Principal
1. Terminal del Lenguaje
2. Menu de Reportes
3. Graficas de las Estructuras
4. Importacion de Contactos
5. Salir
```

Terminal del Lenguaje:

Dentro de esta sección es donde el usuario va poder crear, insertar y buscar información, cada una de las siguientes acciones se detalla a continuación:

```
Terminal:
1. Crear
2. Insertar
3. Buscar
4. Atras
```

- **Crear:** Al seleccionar esta acción el usuario va poder crear un nuevo grupo de contactos especificando el nombre, y el número de campos que tenga el grupo tomando en cuenta que a cada campo es necesario especificarle el tipo de dato ya sea String, Integer, Char ó Date y al terminar se escribir el comando en el orden solicitado se le debe dar Enter para que se pueda generar el nuevo grupo.
- **Insertar:** Al seleccionar esta acción el usuario va poder ingresar un nuevo contacto en uno de los grupos especificados, para esto deberá de escribir un comando en el cual debe incluir el nombre del grupo, y debe escribir cada uno de los datos para llenar el número de campos solicitados para cada grupo, luego de terminar de escribir el comando debe pulsar Enter para ingresar los datos al grupo seleccionando.

- **Buscar:** Al seleccionar esa acción el usuario va poder realizar una búsqueda dentro de cualquiera de los grupos del sistema, para ello deberá de escribir el nombre del grupo y un valor el cual es el que se va buscar.
- **Atrás:** Al seleccionar esta acción se regresará al Menú Principal.

Menú de Reportes:

Dentro de esta sección el usuario va poder visualizar un apartado con todos los datos relevantes del sistema como pueden ser el número total de datos del sistema o el número de contactos por grupo, a continuación, se le presenta una vista de los reportes que se le mostraran al usuario.

```
+-----REPORTES-----+
Cantidad de Datos por Grupo:

- Doctores: 4 dato(s)
- Usuarios: 6 dato(s)
+-----+
Todos de Datos del Sistema:

- Total:10 dato(s)
+-----+
Cantidad de Contactos con el mismo Tipo:

- STRING: 3 contacto(s)
- INTEGER: 3 contacto(s)
- CHAR: 0 contacto(s)
- DATE: 1 contacto(s)
+-----+
Cantidad de Contactos por Grupo:

- Doctores: 1 contacto(s)
- Usuarios: 2 contacto(s)
+-----+
```

- **Cantidad de Datos por Grupo:** Este reporte va mostrar todos los datos guardados por grupos, es decir que si se tiene un campo de 2 valores y se tiene dos contactos el total de datos seria de 4 y así con los demás grupos.
- **Total de Datos del Sistema:** Este reportes muestra la totalidad de datos sumando los datos de cada uno de los grupos.

- **Cantidad de Contactos por Tipo:** Nos muestra los contactos dentro del sistema que están utilizando el mismo tipo de dato sin importar en que grupo este.
- **Cantidad de Contactos por Grupo:** Nos muestra la cantidad de contactos que hay en cada grupo.

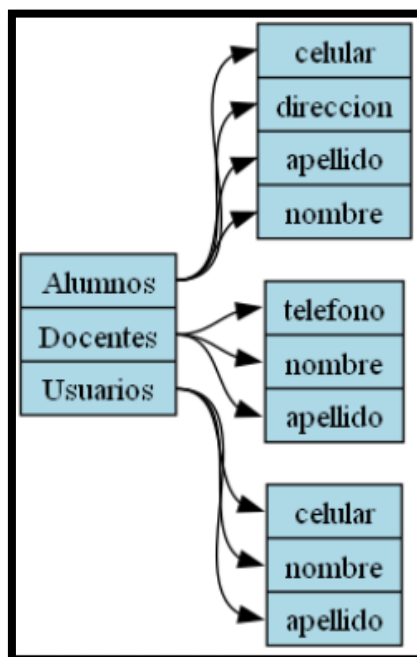
Grafica de la Estructuras:

Dentro de esta sección el usuario va poder visualizar 3 tipos de gráficas, en las cuales va poder ver de manera más precisa como se está armado la estructura de los diferentes grupos, campos y valores del sistema, las 3 opciones que tenemos son:

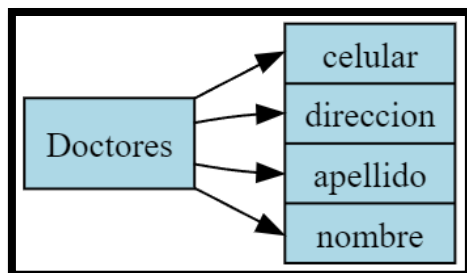
Grafica:

1. Visualizar todas la Estructuras del Sistema
2. Visualizar una Estructura del Sistema
3. Visualizar una Estructura del Sistema con sus Datos
4. Atras

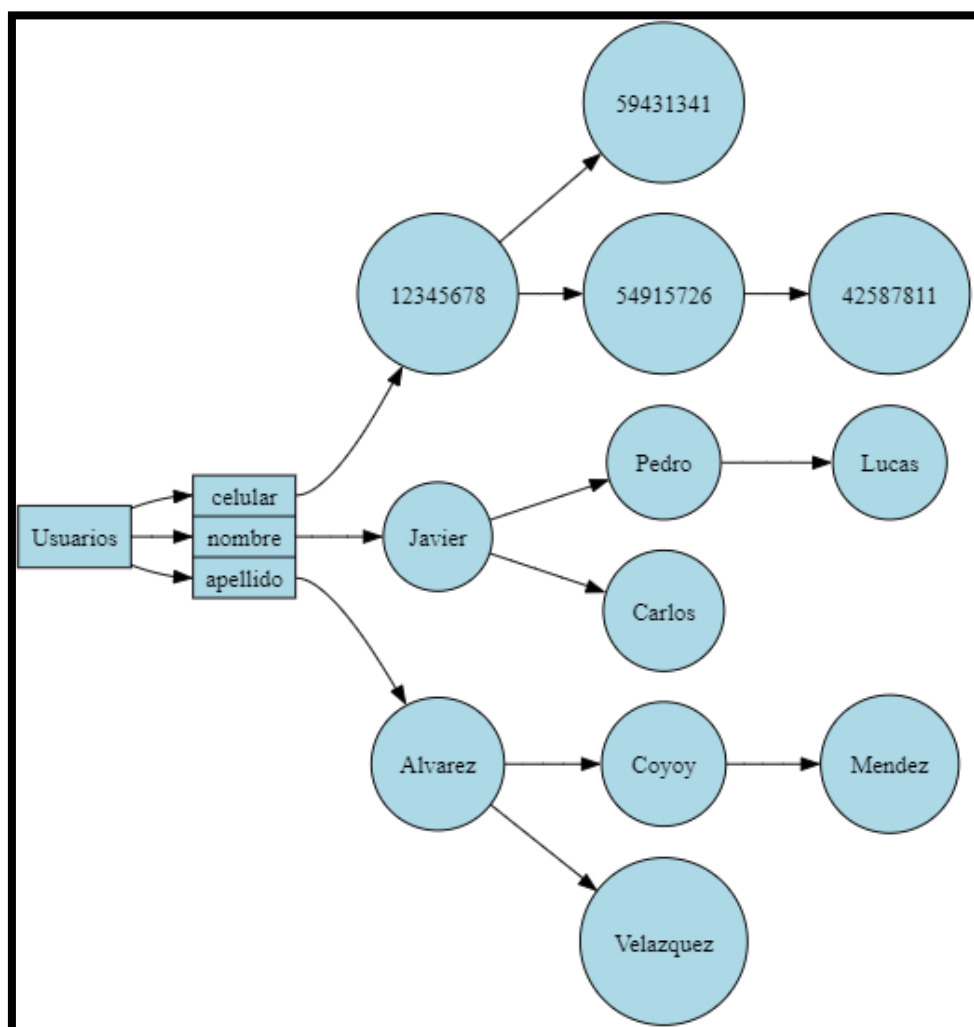
- **Visualizar todas las Estructuras del Sistema:** Esta opción le permite al usuario visualizar cada uno de los grupos del sistema y cada uno de sus campos a los cuales hace relación de modo de que pueda tener una vista completa de todos los grupos que han sido creados.



- **Visualizar una Estructura del Sistema:** Esta opción le permitirá al usuario poder visualizar un grupo de los que conformen la estructura, esto con el fin de visualizarlo de manera más detenida en caso se tengan muchos grupos dentro del sistema y la opción anterior sea muy grande como para poder apreciarlo bien.



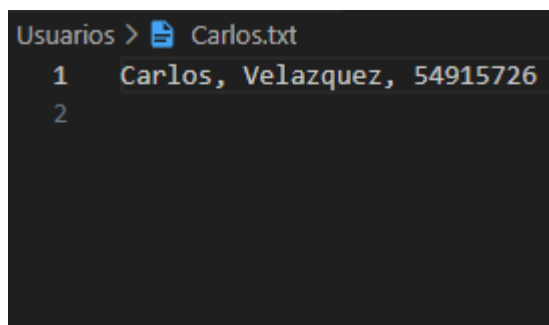
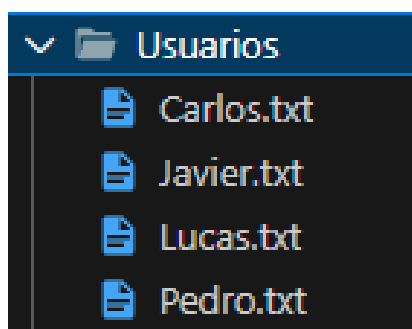
- **Visualizar una Estructura del Sistema con Valores:** Esta opción le permitirá al usuario poder visualizar los datos que se tengan guardados dentro de cada uno de los grupos, en sus campos correspondientes.



Exportar Contactos:

Dentro de esta sección el usuario va poder seleccionar el grupo que desea que sea exportado en formato de carpetas y archivos con el objetivo de poder visualizar cada uno de los contactos dentro de cada grupo de forma que cada uno de los contactos se representara por medio de un archivo de texto el cual tendrá todos los valores del contacto. Y para ello solo deberá de escribir el Nombre del grupo que desea exportar y listo.

```
-----
Escriba el Nombre del Grupo a Exportar: Usuarios
-----
```



Archivo Log:

Este Archivo guarda la información de cada una de las acciones que se ejecutan dentro del programa para que el usuario pueda visualizarlo y tener un registro de las actividades que se llevan dentro del sistema.

```
📄 Sistema.log
```

