

Contact Management System



MANUAL DE USUARIO

EDD CUNOC 2024

Practica 2

Contact Management System

Seleccione una opción:

1. Agregar un nuevo grupo
2. Agregar un nuevo contacto
3. Buscar un contacto
4. Reporte de Grupos
5. Graficar campo de Grupos
6. Salir

Opción:

- **MENÚ PRINCIPAL**

La aplicación cuenta con un menú principal, en dónde podrá elegir 5 opciones y la 6 es para cerrarla

1. AGREGAR NUEVO GRUPO

- **Grupo:** Representa un grupo de contactos con un nombre y una lista de contactos.
- La aplicación trae por defecto un formato en específico para la creación de un nuevo grupo.

Opción: 1

Ingrese los datos del nuevo grupo en el formato 'ADD NEW-GROUP <nombre> FIELDS (campo1 tipo1, campo2 tipo2, ...)

- **Grupo:** Representa un grupo de contactos con un nombre y una lista de contactos.
- Si el comando se introduce de manera correcta se creará el grupo de contactos, con los campos que el usuario desee

```
ADD NEW-GROUP AMIGO FIELDS (Nombre STRING, Apellido String, Telefono INTEGER);
```

```
Campo 'Nombre' asignado al índice: 1
```

```
Campo 'Telefono' asignado al índice: 3
```

```
grupo 'AMIGO' asignado al índice: 0
```

```
Porcentaje ocupado de la tabla hash de grupos: 20%
```

```
Porcentaje ocupado de la tabla hash de campos: 40%
```

```
Si desea ingresar otro grupo (s/n): |
```

- El usuario puede visualizar los campos creados y los índices que estos obtienen al pasar por la función hash
- Puede visualizar los campos que fueron creados y cargados, en la función hash para obtener un índice
- También se proporciona el incremento de espacio que se usa y que también se genera cuando se alcanza el 60% de su capacidad que en principio son 5 (espacios).

- Cómo opción adicional se consulta el poder seguir ingresando más contactos o abandonar el espacio.

2. AGREGAR NUEVO CONTACTO

```
Ingrese los datos del nuevo contacto en el formato 'ADD CONTACT IN <nombre_grupo> FIELDS (contacto1, contacto2, ...)'
Entrada no válida.
Si desea ingresar otro grupo (s/n): s
Ingrese los datos del nuevo contacto en el formato 'ADD CONTACT IN <nombre_grupo> FIELDS (contacto1, contacto2, ...)'
ADD CONTACT IN AMIGO FIELDS (Pedro,Amilcar,52482325);
Nuevo contacto agregado al grupo 'AMIGO': Pedro,Amilcar,52482325
Si desea ingresar otro grupo (s/n): |
```

- Si el comando ingresado no es el correcto se manda el error de ingreso, y permite elegir si quiere volver a ingresar el contacto nuevo
- Al igual que la creación de grupos, la de contactos tiene su propio formato o entrada.

4. REPORTE DE GRUPOS Y CONTACTOS

- La opción 4 muestra los grupos que contiene el sistema y los campos definidos por el usuario
- También muestra los contactos que tiene cada grupo.

```
Opción: 4
Grupos ingresados:
Nombre del grupo: AMIGO
Campos:
- Nombre: Nombre, Tipo: STRING
- Nombre: Telefono, Tipo: INTEGER

Grupo: AMIGO
Contactos del grupo 'AMIGO':
Pedro,Amilcar,52482325
```

5. GRAFICACIÓN DE CAMPOS

- La opción 5 muestra el movimiento y ordenamiento de los nodos (campos de grupos) que van siendo integrados al sistema.
- Este reporte contiene todos los campos de todos los grupos que se crean en el sistema

```
ADD NEW-GROUP AMIGO FIELDS (Habito CHAR,Cita Date, Apellido STRING);  
Campo 'Habito' asignado al índice: 599  
Campo 'Apellido' asignado al índice: 810  
grupo 'AMIGO' asignado al índice: 5  
Porcentaje ocupado de la tabla hash de grupos: 50%  
Porcentaje ocupado de la tabla hash de campos: 0.46875%
```

