

Manual de Ejecución

Juan Diego Acosta Molina, Laura Daniela Cubillos Escobar, Santiago Sánchez Moya.

Al iniciar el aplicativo se cargarán los datos almacenados de manera automática y se le mostrará el menú principal desde el cual podrá acceder a las diferentes acciones del programa

Para cualquiera de los menús, deberá presionar la tecla ENTER para hacer efectivo el ingreso de datos

```
Hola
Bienvenido al sistema de informacion de la empresa, que desea hacer, seleccione una opcion
1. Ingresar un empleado
2. Ingresar una sucursal
3. Eliminar un empleado
4. Editar la informacion de un empleado
5. Realizar consultas de informacion
6. Eliminar una sucursal
7. Salir
```

Para acceder a cada opción, deberá ingresar el número correspondiente a la acción que desea realizar

Cada opción le mostrará un menú contextual diferente, si por ejemplo selecciona la opción 1, deberá empezar a llenar un formulario para ingresar el empleado deseado

```
Ingrese el nombre del empleado:Juan
Ingrese el apellido del empleado:Perez
Ingrese el tipo de identificaci|n del empleado:1233123
Ingre
se el correo del empleado:juan@gmail.com
Ingrese la fecha de nacimiento del empleado (formato: aaaa-dd-mm):2000-15-05
Ingrese la ciudad de nacim
iento del empleado:Bogota
Ingrese el pa|s de nacimiento del empleado:Colombia
Ingrese la ciudad de residencia del empleado:Bogota
Ingrese l
a direcci|n del empleado:Cra 7 Cl 40-25
Ingrese el barrio del empleado:Teusaquillo
Ingrese la actividad laboral del empleado:Artes
Ingrese el nombre
de la sucursal del empleado:Pepe Sierra|
```

Si desea realizar consultas, se le mostrará un menú como el siguiente:

```
Bienvenido al sistema de informacion de la empresa, que desea hacer, seleccione una opcion
1. Ingresar un empleado
2. Ingresar una sucursal
3. Eliminar un empleado
4. Editar la informacion de un empleado
5. Realizar consultas de informacion
6. Eliminar una sucursal
7. Salir
5
seleccione una opcion para consultar
1.      Numero total de personas que trabajan en una sucursal dada,
      clasificandolos por rangos de edades de los hijos de la siguiente forma: sin hijos, de 0-5, 6-10, 11-18, mayor de 18.

2.      Listado de los nombres y apellidos de aquellos que tienen un numero de hijos dado (en rangos)
      , clasificandolos por ciudad y pais en que viven.
3.      Nombre y apellidos de las personas que viven en una ciudad dada,
      clasificandolos por ciudad de nacimiento y actividad laboral.
4. Numero de sucursales en las que trabaja un numero de personas superior a un numero dado,
      mostrando la cantidad de personas de cada sucursal junto con el nombre del gerente,
      el nombre de la sucursal y el barrio en que se encuentra ubicada dicha sucursal.

5. Obtener el numero de hombres y el numero de mujeres que trabajan en las diferentes sucursales,
      clasificando la informacion por pais y ciudad, mostrando el nombre de la sucursal y del gerente.

6. Dado un rango de edad y una actividad laboral mostrar la lista de trabajadores de esa edad, clasificados por barrio y
      sucursal a la que pertenecen.
```

Puede que algunas consultas le soliciten información adicional. Por ejemplo, la consulta 6

Le pedirá un rango de edad y una actividad laboral

```
Introduzca el número correspondiente para elegir un intervalo de edad
1. 18-24
2. 25-35
3. 36-45
4. 45-60
5. 60+
```

```
Introduzca el número correspondiente para elegir una actividad
1. Artes
2. Ciencias sociales
3. Ingenierías
4. Áreas de la salud
5. otros
```

Se obtiene como resultado, los empleados que cumplen con la condición, ordenados por barrio y sucursal

```
---resultados de la consulta---
-----
chicala-Restrepo
Nombre: Santia
ApellidoC
Edad: 23
Actividad laboral: Artes
-----
pepe sierra-Restrepo
Nombre: Laura
ApellidoC
Edad: 21
Actividad laboral: Artes
-----
pepe sierra-Restrepo
Nombre: Pedro
ApellidoC
Edad: 23
Actividad laboral: Artes
-----
```

Por ejemplo, el empleado Santia, trabaja en la sucursal Chicalá y reside en el barrio Restrepo, los otros dos empleados que cumplen con la condición indicada son Laura y Pedro, como viven en el mismo barrio y trabajan en la misma sucursal. Se organizan por edad.