



UNIVERSIDAD CATOLICA
DE TEMUCO

Gestión de la información

Directorio simple

C y Ncurses

Nombre: Cristian Beltrán Concha

Carrera: Ingeniería Civil Informática

Profesor: Alejandro Mellado Gatica

Introducción

Directorio de personas desde un archivo estructurado creado con lenguaje C, los datos se trabajaron desde un arreglo para luego actualizar el archivo.

Interfaz de usuario desarrollada en Ncurses con las opciones para que el usuario pueda interactuar con el archivo.

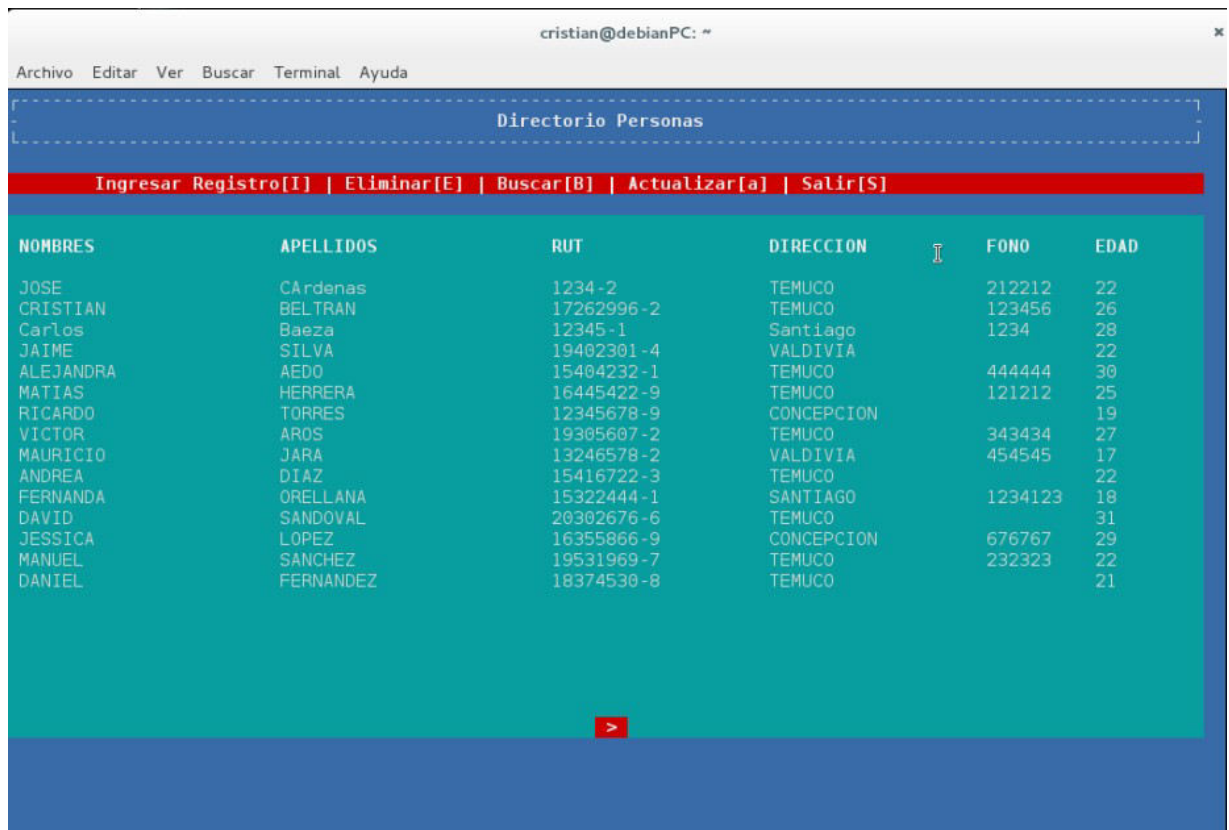
Desarrollo

Se comenzó a trabajar en la estructura de la persona, en la cual se crearon todos los datos requeridos (Nombres, Apellidos, RUT, Dirección, Edad, Teléfono). Luego de haber desarrollado todos los métodos para la interacción con el archivo (Ingresar, Actualizar, Eliminar).

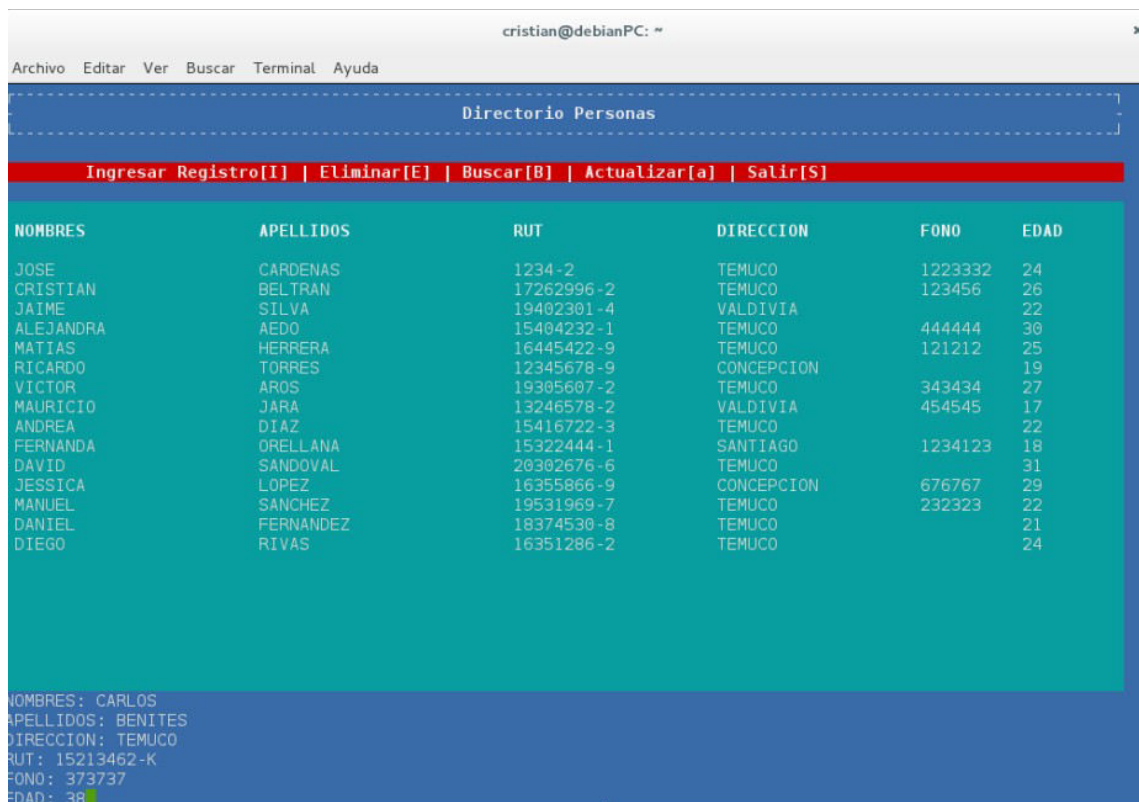
Desde el archivo se pasó a trabajarlo como arreglo de la estructura Persona (contiene toda la información), para luego ir actualizando el archivo cada vez que se modifica este arreglo.

La interfaz visual y de interacción con el usuario se trabajó con Ncurses.

Interfaz de usuario Principal, donde se puede ver el menú de las operaciones que puede realizar ingresando la letra marcada en cada opción. También se puede observar el directorio de los usuarios en el archivo, con las flechas (izquierda y derecha) se puede mover entre las páginas del directorio.



Ingreso de Registros. Luego de presionar la tecla “i” se comienza a ingresar los datos que se desea agregar al directorio



Eliminar registro. Al ingresar la opción se pedirá el RUT del registro que se desea eliminar.

cristian@debianPC: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Directorio Personas

Ingresar Registro[I] | Eliminar[E] | Buscar[B] | Actualizar[a] | Salir[S]

NOMBRES	APELLIDOS	RUT	DIRECCION	FONO	EDAD
JOSE	Cardenas	1234-2	TEMUCO	212212	22
CRISTIAN	BELTRAN	17262996-2	TEMUCO	123456	26
Carlos	Baeza	12345-1	Santiago	1234	28
JAIME	SILVA	19402301-4	VALDIVIA		22
ALEJANDRA	AEDO	15404232-1	TEMUCO	444444	30
MATIAS	HERRERA	16445422-9	TEMUCO	121212	25
RICARDO	TORRES	12345678-9	CONCEPCION		19
VICTOR	AROS	19305607-2	TEMUCO	343434	27
MAURICIO	JARA	13246578-2	VALDIVIA	454545	17
ANDREA	DIAZ	15416722-3	TEMUCO		22
FERNANDA	ORELLANA	15322444-1	SANTIAGO	1234123	18
DAVID	SANDOVAL	20302676-6	TEMUCO		31
JESSICA	LOPEZ	16355866-9	CONCEPCION	676767	29
MANUEL	SANCHEZ	19531969-7	TEMUCO	232323	22
DANIEL	FERNANDEZ	18374530-8	TEMUCO		21
DIEGO	RIVAS	16351286-2	TEMUCO		24

ELIMINAR RUT:12345-1

Registro '12345-1' Eliminado >

Buscar.

cristian@debianPC: ~

Archivo

Editar

Ver

Buscar

Terminal

Ayuda

Directorio Personas

Ingresar Registro[I] | Eliminar[E] | Buscar[B] | Actualizar[a] | Salir[S]

NOMBRES	APELLIDOS	RUT	DIRECCION	FONO	EDAD
JOSE	Cardenas	1234-2	TEMUCO	212212	22
CRISTIAN	BELTRAN	17262996-2	TEMUCO	123456	26
Carlos	Baeza	12345-1	Santiago	1234	28
JAIME	SILVA	19402301-4	VALDIVIA		22
ALEJANDRA	AEDO	15404232-1	TEMUCO	444444	30
MATIAS	HERRERA	16445422-9	TEMUCO	121212	25
RICARDO	TORRES	12345678-9	CONCEPCION		19
VICTOR	AROS	19305607-2	TEMUCO	343434	27
MAURICIO	JARA	13246578-2	VALDIVIA	454545	17
ANDREA	DIAZ	15416722-3	TEMUCO		22
FERNANDA	ORELLANA	15322444-1	SANTIAGO	1234123	18
DAVID	SANDOVAL	20302676-6	TEMUCO		31
JESSICA	LOPEZ	16355866-9	CONCEPCION	676767	29
MANUEL	SANCHEZ	19531969-7	TEMUCO	232323	22
DANIEL	FERNANDEZ	18374530-8	TEMUCO		21

BUSCAR RUT:17262996-2

cristian@debianPC: ~

Archivo

Editar

Ver

Buscar

Terminal

Ayuda

Directorio Personas

Ingresar Registro[I] | Eliminar[E] | Buscar[B] | Actualizar[a] | Salir[S]

NOMBRES	APELLIDOS	RUT	DIRECCION	FONO	EDAD
JOSE	Cardenas	1234-2	TEMUCO	212212	22
CRISTIAN	BELTRAN	17262996-2	TEMUCO	123456	26
Carlos	Baeza	12345-1	Santiago	1234	28
JAIME	SILVA	19402301-4	VALDIVIA		22
ALEJANDRA	AEDO	15404232-1	TEMUCO	444444	30
MATIAS	HERRERA	16445422-9	TEMUCO	121212	25
RICARDO	TORRES	12345678-9	CONCEPCION		19
VICTOR	AROS	19305607-2	TEMUCO	343434	27
MAURICIO	JARA	13246578-2	VALDIVIA	454545	17
ANDREA	DIAZ	15416722-3	TEMUCO		22
FERNANDA	ORELLANA	15322444-1	SANTIAGO	1234123	18
DAVID	SANDOVAL	20302676-6	TEMUCO		31
JESSICA	LOPEZ	16355866-9	CONCEPCION	676767	29
MANUEL	SANCHEZ	19531969-7	TEMUCO	232323	22
DANIEL	FERNANDEZ	18374530-8	TEMUCO		21

Modificar un registro. Se pide el RUT de la persona a modificar, luego de lo cual se comenzara a mostrar los datos actuales y poder modificarlos.

```
cristian@debianPC: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Directorio Personas

Ingresar Registro[I] | Eliminar[E] | Buscar[B] | Actualizar[a] | Salir[S]

NOMBRES      APELLIDOS      RUT      DIRECCION      FONO      EDAD
JOSE          CARDENAS        1234-2      TEMUCO          1223332    23
CRISTIAN      BELTRAN         17262996-2  TEMUCO          123456     26
JAIME         SILVA           19402301-4  VALDIVIA        22
ALEJANDRA     AEDO            15404232-1  TEMUCO          444444     30
MATIAS        HERRERA         16445422-9  TEMUCO          121212     25
RICARDO       TORRES          12345678-9  CONCEPCION      19
VICTOR        AROS            19305607-2  TEMUCO          343434     27
MAURICIO      JARA            13246578-2  VALDIVIA        17
ANDREA        DIAZ            15416722-3  TEMUCO          22
FERNANDA      ORELLANA        15322444-1  SANTIAGO        18
DAVID         SANDOVAL        20302676-6  TEMUCO          31
JESSICA       LOPEZ           16355866-9  CONCEPCION      29
MANUEL        SANCHEZ         19531969-7  TEMUCO          22
DANIEL        FERNANDEZ       18374530-8  TEMUCO          21
DIEGO         RIVAS           16351286-2  TEMUCO          24

RUT ACTUALIZAR:1234-2
NOMBRES: JOSE
APELLIDOS: CARDENAS
DIRECCION: TEMUCO
FONO: 1223332
EDAD: 24
```

```
cristian@debianPC: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Directorio Personas

Ingresar Registro[I] | Eliminar[E] | Buscar[B] | Actualizar[a] | Salir[S]

NOMBRES      APELLIDOS      RUT      DIRECCION      FONO      EDAD
JOSE          CARDENAS        1234-2      TEMUCO          1223332    24
CRISTIAN      BELTRAN         17262996-2  TEMUCO          123456     26
JAIME         SILVA           19402301-4  VALDIVIA        22
ALEJANDRA     AEDO            15404232-1  TEMUCO          444444     30
MATIAS        HERRERA         16445422-9  TEMUCO          121212     25
RICARDO       TORRES          12345678-9  CONCEPCION      19
VICTOR        AROS            19305607-2  TEMUCO          343434     27
MAURICIO      JARA            13246578-2  VALDIVIA        17
ANDREA        DIAZ            15416722-3  TEMUCO          22
FERNANDA      ORELLANA        15322444-1  SANTIAGO        18
DAVID         SANDOVAL        20302676-6  TEMUCO          31
JESSICA       LOPEZ           16355866-9  CONCEPCION      29
MANUEL        SANCHEZ         19531969-7  TEMUCO          22
DANIEL        FERNANDEZ       18374530-8  TEMUCO          21
DIEGO         RIVAS           16351286-2  TEMUCO          24
```