

Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: Antonio Ramos Gonzalez

Matrícula: 372576

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No. : 13

Tema - Unidad : Archivos

Ensenada Baja California a 19 de noviembre del 2023



1. INTRODUCCIÓN

La gestión de archivos es una parte fundamental en lo que respecta al almacenamiento de datos. Dichos archivos nos sirven para guardar todo tipo de registros y poder manipularlos cuantas veces queramos.

2. COMPETENCIA

En esta práctica se busca que el alumno comprenda de manera sólida la manipulación de archivos de texto, logrando leer y escribir en dichos archivos. También se busca reforzar temas vistos en prácticas anteriores como lo son los métodos de ordenación y búsqueda, validaciones, uso de funciones y el uso de nuestra librería propia

3. FUNDAMENTOS

Los archivos binarios son un tipo de archivo que su contenido este encriptado de forma que no se puede modificar de forma externa.

Para acceder a ellos se hace de la misma manera que los archivos de texto

File *ap;

Ap=fopen("Nombre.dll", "rb");

A la hora de querer leer o escribir dentro de un archive binario se utilizará

Treg temp;

fread(&temp, sizeof(Treg), 1, ap);

fwrite(&temp, sizeof(Treg), 1, ap);



4. PROCEDIMIENTO

MENU

- 1.- AGREGAR (AUTOM 100 REGISTROS)
- 2.- EDITAR REGISTRO
- 3.- ELIMINAR REGISTRO (lógico)
- 4.- BUSCAR
- 5.- ORDENAR
- 6-IMPRIMIR
- 7.- GENERAR ARCHIVO TEXTO
- 8.- VER ARCHIVO TEXTO
- 9.- CREAR ARCH BINARIO
- 10.- CARGAR ARCH BINARIO
- 11.- MOSTRAR ELIMINADOS
- 0.- SALIR

UTILIZAR UN ARREGLO DE 5000 REGISTROS SE DEBERÁ UTILIZAR ESTRUCTURAS CON LOS DATOS BÁSICOS DE UN EMPLEADO preguntar nombre de archivo binario o de archivo texto Busqueda y Ordenacion por CAM PO LLAVE

nota: usar librería propia con funciones

nota2: 100 % validado, Cuidar desbordamiento de vector

nota3: Campo llave matricula no repetido, archivos solo cargar 1 sola vez.

nota4: Usar el tipo Tkey para hacer mas practico el programa



5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los archivos binarios un tipo de archivo indispensable para el almacenamiento de datos importantes, debido a que a pesar de que se pueda acceder a ese archivo, no se puede cambiar u contenido de ninguna manera.

```
"Babilonia.h"
menu();

menu();

agregar(Ireg reg[], int n, int mt);

agregar(Ireg reg[], int i);

nombreAl(char nombre[], int sex);

puestoAl(char puesto[]);

apAl(char apellide[]);

aarchSec(Ireg reg[], int n, int mt);

carchSec(Ireg reg[], int inf, int sup, int mt);

rderBu(Ireg reg[], int n);

pintDemReg(Ireg reg[], int n);

swap(Ireg reg[], int n);

swap(Ireg reg[], int i);
                 ec(Treg reg[], int n, int mt)
      icksort(Treg reg[], int low, int high)
       chivoBin(<u>Treg</u> reg[], int n)
```



5. ANEXOS	
RGA_RP13_ANEXO	



7. REFERENCIAS

Diseño de algoritmos y su codificación en lenguaje C

Corona, M.A. y Ancona, M.A. (2011)..

España: McGraw-Hill.

ISBN: 9786071505712

Programación estructurada a fondo:implementación de algoritmos en C

:Pearson Educación.Sznajdleder, P. A. (2017)..

Buenos Aires, Argentina: Alfaomega

Como programar en C/C++

H.M. Deitel/ P.J. Deitel

Segunda edición

Editorial: Prentice Hall.

ISBN:9688804711

Programación en C.Metodología, estructura de datos y objetos

Joyanes, L. y Zahonero, I. (2001)...

España:McGraw-Hill.

ISBN: 8448130138