



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Ingeniero en computación

Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: Eliel Alfonso Ontiveros Ojeda

Matrícula: 368746

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No. : 14

Tema - Unidad : ARCHIVOS DE TEXTO Y BINARIOS

Ensenada Baja California a 28 de Noviembre del 2023



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

1. INTRODUCCIÓN

En el presente desarrollo, se ha abordado la temática del manejo de archivos en el lenguaje de programación C. Este programa integral se centra en la gestión eficiente de registros de empleados, proporcionando las bases necesarias para comprender y aplicar las operaciones fundamentales asociadas con la manipulación de archivos.

2. COMPETENCIA

1. Al completar este programa, se espera adquirir la capacidad de desarrollar aplicaciones en C que involucren operaciones críticas, tales como la apertura, cierre, lectura, escritura, ordenación y eliminación de registros en archivos binarios.

3. FUNDAMENTOS

1. Manejo de Archivos en C.
2. El Puntero a un Archivo
3. Apertura de un Fichero
4. Cierre de un Fichero
5. Operaciones de Lectura y Escritura en Ficheros



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

4. PROCEDIMIENTO

ACTIVIDAD 14

Archivos Binarios

(archivos indexados)

MENÚ

- 1.- AGREGAR
- 2.- ELIMINAR
- 3.- BUSCAR
- 4.- ORDENAR
- 5.- IMPRIMIR REGISTROS ARCHIVO ORIGINAL
- 6.- IMPRIMIR REGISTROS ARCHIVO ORDENADO
- 7.- GENERAR ARCHIVO TEXTO
- 8.- EMPAQUETAR
- 0.- SALIR

INSTRUCCIONES: Programa que contenga el menú anterior, el programa utiliza un vector de índices de la siguiente estructura: [llave, índice] donde *el campo llave es* noemplado. *registros.dat* es el archivo con los registros a cargar en el vector de índices *archivo binario sera proporcionado*.

5. RESULTADOS

1. Se ha logrado la implementación de un programa en lenguaje C que permite la gestión de registros de empleados almacenados en un archivo binario. El programa realiza diversas operaciones sobre estos registros, utilizando un vector de índices para facilitar la manipulación eficiente de los datos.

6. CONCLUSIONES

Este programa, estructurado con cuidado, brinda las herramientas necesarias para enfrentar desafíos prácticos relacionados con la manipulación de archivos en C. Se fomenta el uso de funciones y prácticas de programación sólidas para garantizar la comprensión y mantenimiento eficiente del código.

En última instancia, este código representa una puerta de entrada a la maestría en el manejo de archivos en C. La comprensión y aplicación de estos conceptos potenciarán las habilidades de programación del estudiante en entornos del mundo real.



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