

Proyecto en C - Lista Simple Enlazada

Descripción

Este proyecto implementa una lista simple enlazada utilizando el lenguaje de programación C estándar. El paradigma de programación empleado es el imperativo, donde el flujo del programa se controla mediante instrucciones secuenciales que modifican el estado del sistema. La estructura principal utilizada es una lista enlazada, que permite el almacenamiento dinámico de datos.

Requerimientos de Software

Para compilar y ejecutar el proyecto, necesitarás instalar las siguientes herramientas y configuraciones:

Compilador MinGW:

Versión: GCC (MinGW.org GCC-6.3.0-1) 6.3.0

Visual Studio Code (opcional, para un entorno de desarrollo visual)

Instalar las siguientes extensiones:

C/C++ (por Microsoft)

Code Runner (opcional para facilitar la ejecución)

Para compilar y ejecutar en Visual Studio Code, asegúrate de que las extensiones mencionadas estén instaladas y MinGW esté configurado en tu sistema. Puedes ejecutar el programa seleccionando Run.

Ejecución

En Visual Studio Code:

Instala las extensiones de C/C++ y MinGW como se mencionó anteriormente.

Abre el archivo .c en Visual Studio Code.

Haz clic en Run para compilar y ejecutar el programa.

Desde la Consola (cmd):

Abre una ventana de consola.

Navega al directorio donde se encuentra tu archivo .c.

Ejecuta los siguientes comandos:

```
gcc -o mi_programa archivo_fuente.c  
./mi_programa
```

Recursos adicionales

Para obtener más información sobre cómo compilar y ejecutar programas en C, puedes consultar los siguientes videos:

Video 1: Instalación de MinGW y compilación y ejecución de programas en C desde la consola:
https://www.youtube.com/watch?v=GEZLjRSY_m8&t=329s

Video 2: Configuración de VSC para C: <https://www.youtube.com/watch?v=K8ATqLVFfpo>