

Breve manual de la PEC 4 de Fundamentos de Programación (GesRAE)

Alumno: Alejandro Muñoz Fernández

Fecha: 07/01/25

Programa principal GesRAE

Está incluido en el archivo GesRAE.cpp; el ejecutable es GesRAE.exe

Aunque se validan algunos datos de entrada, debe asumirse que los datos introducidos deben ser 100 % correctos. Simplemente, no he tenido tiempo de hacerlo en todos los casos porque no me da la vida.

Tras cada dato que pide el programa, hay que pulsar intro.

TAD CalendarioRAE

Solo he creado TAD “CalendarioRAE” por ser el único obligatorio.

Dicho TAD “Calendario RAE” está incluido en dos ficheros:

- Fichero de interfaz: CalendarioRAE.h
- Fichero de implementación: CalendarioRAE.cpp

El TAD es una adaptación profunda del de la PEC 3 ya que ha requerido muchos cambios que hacen que se parezca poco al código original.

Contiene los subprogramas necesarios para mostrar los días reservados para mostrar el calendario en la opción “Reservas Mensuales Apartamentos” del menú principal y algunas más necesarias para ciertos cálculos tanto del programa principal como del propio TAD.

No he visto necesario crear más TAD para esta práctica porque no vale la pena.

Datos precargados

Como el tutor necesita datos precargados para hacer pruebas, se ha creado el procedimiento *precargar_datos()* crea:

1. cinco edificios de prueba llamados Buen dormir 1 a Buen Dormir 5.
2. varios apartamentos de los tres tipos en cada uno de los cinco edificios
3. reservas en todos los apartamentos creados que pueden abarcar varios meses, pero que comienzan todas en enero de 2025; las he concentrado en este mes para facilitar las pruebas y la corrección de la práctica.

Los edificios y apartamentos se pueden consultar en la opción “Listar Edificios”; y las reservas en “Reservas Mensuales Apartamentos” y “Apartamentos Disponibles” del menú principal.

Este procedimiento se ejecuta automáticamente al iniciar el programa y carga los datos señalados.