# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NICARAGUA

UNAN-Leon

Area de conocimiento: Ciencias y tecnología

Area especifica: Ingenieria en sistemas de información

Logotipo

Descripción generada automáticamente

Componente: Proyecto Integrador

Tema del proyecto: Agenda Personal

Autores: Numero de Carnet:

* Leonardo de Jesús pichardo 25-08095-0
* Angel de Jesús Muños 25-05788-0
* Derek Moises Averruz Tercero 25-02062-0 Nombre del docente:Antony David Hernandez Leon 03/09.

Introducción:

La gestión del tiempo es un desafío constante en la vida cotidiana. A pesar de los avances tecnológicos, muchas personas aún enfrentan dificultades para organizar sus tareas de manera eficiente. Esto se debe, en gran parte, a la falta de herramientas simples que se adapten a las necesidades básicas de cada usuario.

### Objetivo General

Desarrollar una aplicación de Agenda Personal en Python que permita al usuario organizar sus actividades mediante el registro, consulta, edición y eliminación de eventos de forma sencilla.

### Objetivos Específicos

* Analizar los requerimientos del sistema y definir los alcances del proyecto.
* Diseñar un flujograma que represente el funcionamiento de la agenda.
* Realizar pruebas de funcionamiento que validen el correcto desempeño del programa.

Análisis:

El proyecto Agenda Personal surge como respuesta a este problema, ofreciendo un programa práctico y accesible que facilita el control de actividades sin necesidad de conexión a internet.

En la vida diaria es común que las personas olviden compromisos importantes, ya sean actividades académicas, laborales o personales. Aunque existen aplicaciones de calendario, muchas de ellas resultan complejas o requieren conexión a internet, lo que limita su uso en contextos básicos.

El presente proyecto, denominado Agenda Personal, busca solucionar este problema a través de un programa sencillo que funcione en consola. El sistema permitirá al usuario registrar, consultar, editar y eliminar eventos de forma práctica, con el objetivo de organizar mejor sus actividades.

Además, la idea central es que la agenda sea intuitiva y accesible, de manera que cualquier persona pueda utilizarla. Con ello, no solo se pretende mejorar la productividad individual, sino también fomentar la responsabilidad y el cumplimiento de tareas diarias.

Un aspecto importante es que la Agenda Personal no requiere conexión a internet, lo que garantiza su uso en cualquier momento y lugar. Asimismo, se busca que ofrezca una estructura clara y amigable, de forma que los usuarios puedan manejar sus compromisos de manera rápida y sin complicaciones.

Entre los beneficios más destacados se encuentra la reducción del estrés por olvidos, la mejora en la administración del tiempo y la posibilidad de equilibrar mejor las responsabilidades laborales, académicas y sociales. Esto convierte a la herramienta en un recurso útil tanto para estudiantes y trabajadores como para cualquier persona interesada en llevar un control más ordenado de su vida diaria.

De esta forma, la Agenda Personal se convertirá en una herramienta confiable y práctica, con potencial de crecimiento hacia nuevas funcionalidades en el futuro, como la incorporación de recordatorios automáticos o la categorización de eventos.

Proceso:

El proceso principal consiste en gestionar los eventos de la agenda.

El usuario puede ingresar un nuevo evento (título, fecha, hora, lugar, notas).

El sistema valida que los campos no estén vacíos y que la fecha y hora tengan formato correcto.

Si el usuario intenta ingresar un formato inválido, el programa muestra un mensaje de error.

Si todo es correcto, el evento se guarda y se muestra confirmación.

### Requisitos Funcionales

1. Registrar eventos con datos básicos: título, fecha, hora, lugar, notas y recordatorio.
2. Consultar eventos por fecha específica.
3. Buscar eventos mediante palabras clave o título.
4. Editar información de eventos existentes.
5. Eliminar eventos con confirmación.
6. Mostrar los eventos con recordatorio activo.

### Requisitos No Funcionales

1. Interfaz simple en consola, con menús claros y opciones numéricas.
2. Almacenamiento en memoria mientras el programa se ejecuta (sin base de datos).
3. Validación de entradas del usuario (formato correcto de fechas y horas).
4. Facilidad de uso para cualquier persona.

Ingrese datos

Ingrese fecha

Mostrar eventos con recordatorio

Seleccionar ID

Ingrese palabra clave

Seleccionar ID

¿Datos validos?

NO

Mostrar eventos del día

Mostrar resultados

Inicio

Menú Principal

Modificar datos

¿Confirmar?

Modificar datos

Fin

NO

SI

Guardar evento

SI

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente