

Evaluación del módulo 2

Consigna del proyecto 

Evaluación del módulo

Proyecto: Proyecto Sistema de Gestión de Contactos

Situación inicial

El equipo de desarrollo ha recibido la solicitud de construir un **sistema de gestión de contactos** para organizar y almacenar la información personal de clientes. La aplicación deberá permitir el registro, la edición y eliminación de contactos, además de realizar búsquedas y organizar los datos de manera eficiente. Nuestro líder técnico ha elaborado un backlog con los requisitos y tareas, y está listo para que comencemos el desarrollo del proyecto.

Nuestro objetivo

El objetivo del proyecto es desarrollar un **sistema de gestión de contactos en Python** que permita almacenar y gestionar información personal de forma segura y organizada. La aplicación debe ser intuitiva, fácil de usar y proporcionar todas las funcionalidades necesarias para administrar los contactos de manera eficaz.

Requerimientos

La aplicación deberá cumplir con una serie de requisitos y especificaciones técnicas para garantizar su funcionalidad y calidad. A continuación, se detallan los requerimientos generales y técnicos:

Requerimientos generales:

- **Registro de contactos:** El programa debe permitir agregar nuevos contactos, especificando detalles como nombre, teléfono, correo y dirección.
- **Edición y eliminación:** Los usuarios deben poder modificar o eliminar los contactos existentes.
- **Búsqueda de contactos:** La aplicación debe permitir buscar contactos por nombre o número de teléfono.

Requerimientos técnicos/específicos:

- **Estructuras de datos:** Implementar el almacenamiento de contactos utilizando listas y diccionarios para una mejor organización.
- **Programación orientada a objetos:** Utilizar clases para representar contactos y gestionar la información, aplicando principios de encapsulación.
- **Pruebas:** Incluir pruebas de las funcionalidades principales, como el registro y búsqueda de contactos, para garantizar su correcto funcionamiento.

¿Qué vamos a validar?

Con el fin de asegurar la calidad y el éxito del sistema de gestión de contactos, se evaluarán los siguientes aspectos clave:

● Aspectos técnicos:

- **Legibilidad del código:** Evaluaremos la claridad y organización del código, asegurando el uso de buenas prácticas de programación.
- **Documentación:** Se verificará que el proyecto esté documentado, incluyendo comentarios explicativos y una guía de uso básico.

● Aspectos estructurales:

- **Cumplimiento de los requerimientos:** Validaremos que todas las funcionalidades requeridas hayan sido implementadas correctamente.
- **Calidad del proyecto:** Analizaremos la estructura y organización de clases, métodos y atributos, garantizando una aplicación sólida y escalable.

● Aspectos de performance:

- **Gestión del tiempo:** Se considerará la eficiencia en el manejo del tiempo para completar cada tarea en el proyecto.

- **Calidad de la interfaz:** Evaluaremos la facilidad de uso y la organización de la interfaz de la aplicación, considerando la experiencia del usuario final.

Referencias

Durante el desarrollo del proyecto "Sistema de Gestión de Contactos", se valorarán diferentes recursos y referencias para mejorar la calidad del trabajo. A continuación, algunos recursos recomendados:

- **Documentación de Python:** [Documentación oficial de Python](#)
- **Guías y tutoriales sobre POO:** Ejemplo, Tutorial de POO en Python
- **Referencias sobre pruebas unitarias:** [Guía de unittest en Python](#)
- **Estructuras de datos en Python:** Documentación sobre listas y diccionarios

Recursos

Además de las referencias mencionadas, estos recursos adicionales pueden ser útiles durante el desarrollo del proyecto:

- **Tutoriales y videos:** Puedes buscar ejemplos de sistemas de gestión similares para obtener ideas sobre buenas prácticas y técnicas de desarrollo.
- **Blogs y artículos:** Explorar artículos técnicos sobre programación orientada a objetos y estructuras de datos en Python puede ayudar a fortalecer el diseño del proyecto.

Entregables

Al finalizar el proyecto "Sistema de Gestión de Contactos", se espera que el equipo entregue los siguientes elementos como evidencia del trabajo realizado:

- **Código fuente:** El código completo del proyecto en un repositorio de GitHub, incluyendo los archivos y carpetas necesarios para ejecutar la aplicación.

- **Documentación técnica:** Guía detallada que explique la estructura del proyecto, los módulos utilizados, la arquitectura y las instrucciones para ejecutar la aplicación en un entorno local.
- **Prototipo funcional:** Demostración de la aplicación que muestre las funcionalidades principales, como agregar, editar, eliminar y buscar contactos.
- **Informe de pruebas:** Documento detallado de las pruebas realizadas, incluyendo pruebas unitarias y resultados obtenidos.
- **Presentación final:** Una presentación que explique los aspectos técnicos, los desafíos enfrentados y las soluciones implementadas, destacando los logros obtenidos en el proyecto.
- **Link de entrega en Moodle:** Subir el código a GitHub con todo lo descrito anteriormente.

Portafolio

¡Excelente!

Podrás subir el proyecto "Sistema de Gestión de Contactos" a tu portafolio personal. Asegúrate de destacar tus contribuciones, las soluciones implementadas y los conocimientos técnicos aplicados, resaltando tus habilidades en programación Python y organización de datos.

¡Muchas gracias!

Nos vemos en la próxima lección

