DOCUMENTACION GUIA #6 TALLER DE PROGRAMACION

Daniel Sebastian Ramos Moreno Manuel Osorio Feo

  UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

**DOCUMENTACION GUIA #6 TALLER DE PROGRAMACION**

**Trabajo de taller de programación**

**presentando para optar por la aprobación de la guía #6**

**Asesor o Director**

**Olga Lucia Roa**

**Universidad Santo Manuela Beltran**

**Ingeniería en Software**

**2024**

**Preguntas Orientadoras**

**¿Cuáles fueron los aprendizajes obtenidos al realizar esta guía?, liste como mínimo 3 aprendizajes y relaciónelos con su futuro que hacer profesional?**

**Aprendizajes obtenidos:**

* Manejo de interfaces gráficas con Tkinter: Aprendí a diseñar y manipular interfaces en Python, lo que es esencial para desarrollar aplicaciones de escritorio en el futuro.
* Simulación de bases de datos: Al guardar datos como los clientes y números marcados, comprendí cómo se puede simular una base de datos usando archivos, lo cual es útil para gestionar información en proyectos pequeños o educativos.
* Organización de código con clases: Aunque fue un reto, entendí cómo estructurar y gestionar funcionalidades en un programa utilizando clases, lo que es clave en el desarrollo de aplicaciones más complejas en el entorno laboral.

2. ¿Dónde presento mayor dificultad resolviendo la guía? y ¿cómo lo resolvieron? ¿cuáles fueronlasestrategias de solución?

**Dificultad y solución:**

Mi mayor dificultad fue el manejo de clases, especialmente al gestionar ventas y almacenar información. Lo resolví dividiendo el problema en pequeñas tareas: primero entendí la lógica de cada función y luego cómo interactuaban dentro de la clase. Una estrategia clave fue buscar ejemplos y practicar con ejercicios más sencillos para comprender la estructura y la sintaxis de las clases.

INVESTIGACION

1. ¿Qué es el paralelismo de datos?

Es una técnica en la cual los mismos cálculos o operaciones se realizan simultáneamente sobre diferentes porciones de un conjunto de datos. Es decir, un conjunto de datos se divide en partes más pequeñas, y cada parte se procesa en paralelo en distintos procesadores o núcleos. Esto es común en aplicaciones de procesamiento masivo de datos, como en el cálculo en paralelo en matrices o grandes bases de datos.

2. ¿Qué es el paralelismo de tareas?

Se refiere a la ejecución simultánea de diferentes tareas o funciones que pueden ser independientes entre sí. En lugar de dividir los datos, se dividen las actividades, y cada una se ejecuta en un procesador o núcleo diferente. Esto es útil cuando las tareas son distintas y pueden realizarse de forma concurrente, como en servidores web donde cada solicitud de usuario puede ser manejada en paralelo.