



Actividad | 3 |

Modelado UML

Lenguaje Unificado de Modelado

Ingeniería en Desarrollo
de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 29/12/2023.

Índice

INTRODUCCIÓN.....	1
DESCRIPCIÓN.....	2
JUSTIFICACIÓN	3
DESARROLLO.....	4
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES.....	4
DIAGRAMA DE COMPONENTES.....	5
CONCLUSIÓN	6
REFERENCIAS	7

Introducción

En el mundo del desarrollo de sistemas, el Modelado UML (Lenguaje Unificado de Modelado) se ha convertido en un pilar fundamental para comprender, diseñar y comunicar la estructura y el funcionamiento de un sistema. En este proyecto final, nos enfocaremos en dos aspectos esenciales: los diagramas de Actividades y Componentes. Estos diagramas permiten capturar y visualizar el flujo de eventos en un caso de uso y la arquitectura física del sistema respectivamente. La importancia de este proceso radica en la identificación de elementos no aparentes a simple vista y la comprensión de cómo interactúan, lo que contribuye a la creación de sistemas más eficientes y sólidos.

Descripción

Este proyecto se centra en la elaboración de dos tipos de diagramas fundamentales en el Modelado UML: el diagrama de Actividades y el diagrama de Componentes. El diagrama de Actividades representa la secuencia de acciones o comportamientos en un sistema, mapeando los procesos desde su inicio hasta su conclusión. Por otro lado, el diagrama de Componentes ofrece una visión física de la estructura del sistema, mostrando sus partes constituyentes y sus interacciones.

Justificación

La utilización de estos diagramas es crucial en el desarrollo de sistemas, ya que facilita la comprensión de la lógica interna y la estructura física del sistema. Esta solución proporciona una representación visual que ayuda a los equipos de desarrollo a colaborar de manera más efectiva, a identificar posibles fallos o mejoras, y a mantener una visión clara y coherente del proyecto a lo largo del tiempo.

Desarrollo

Diagrama de Actividades

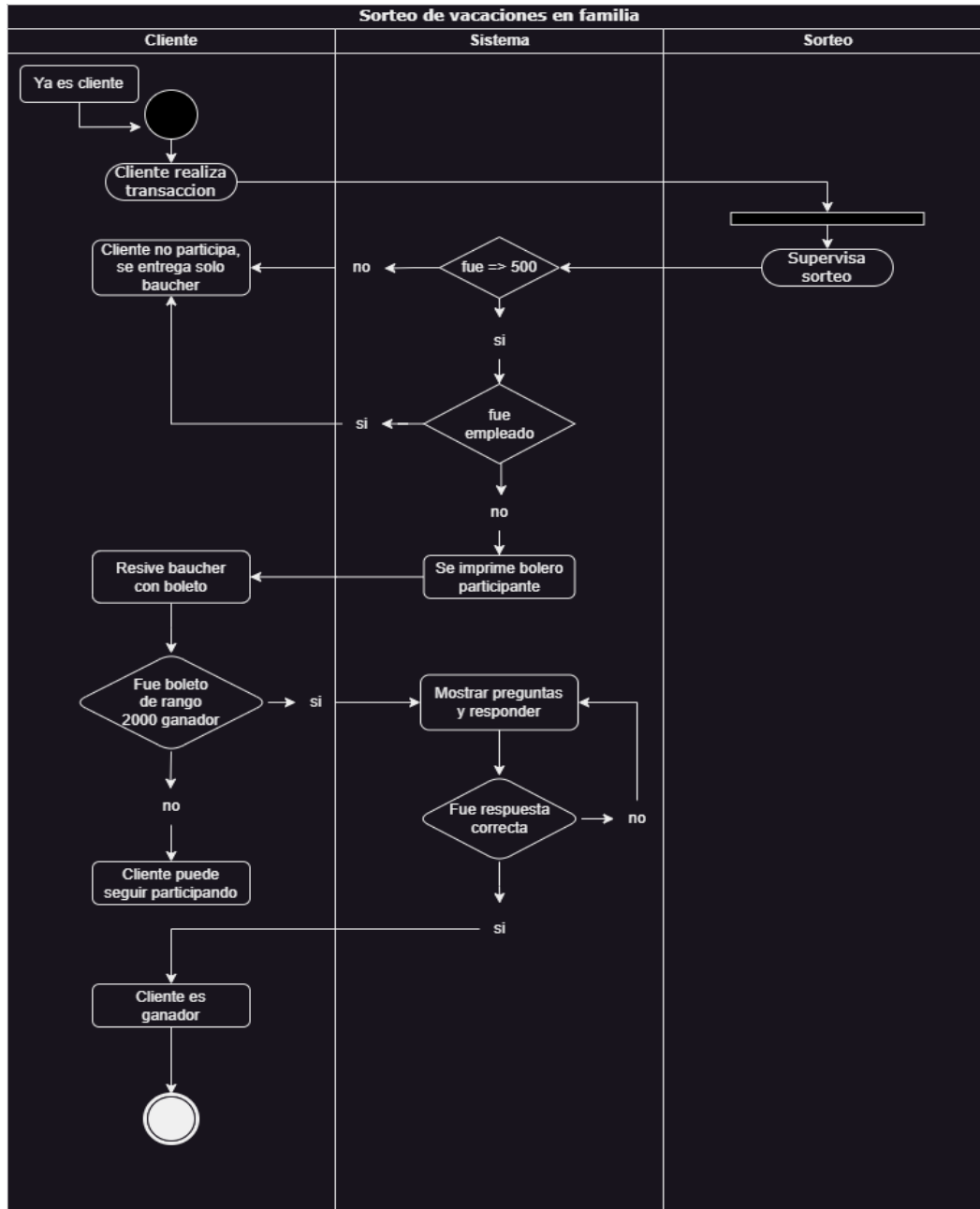
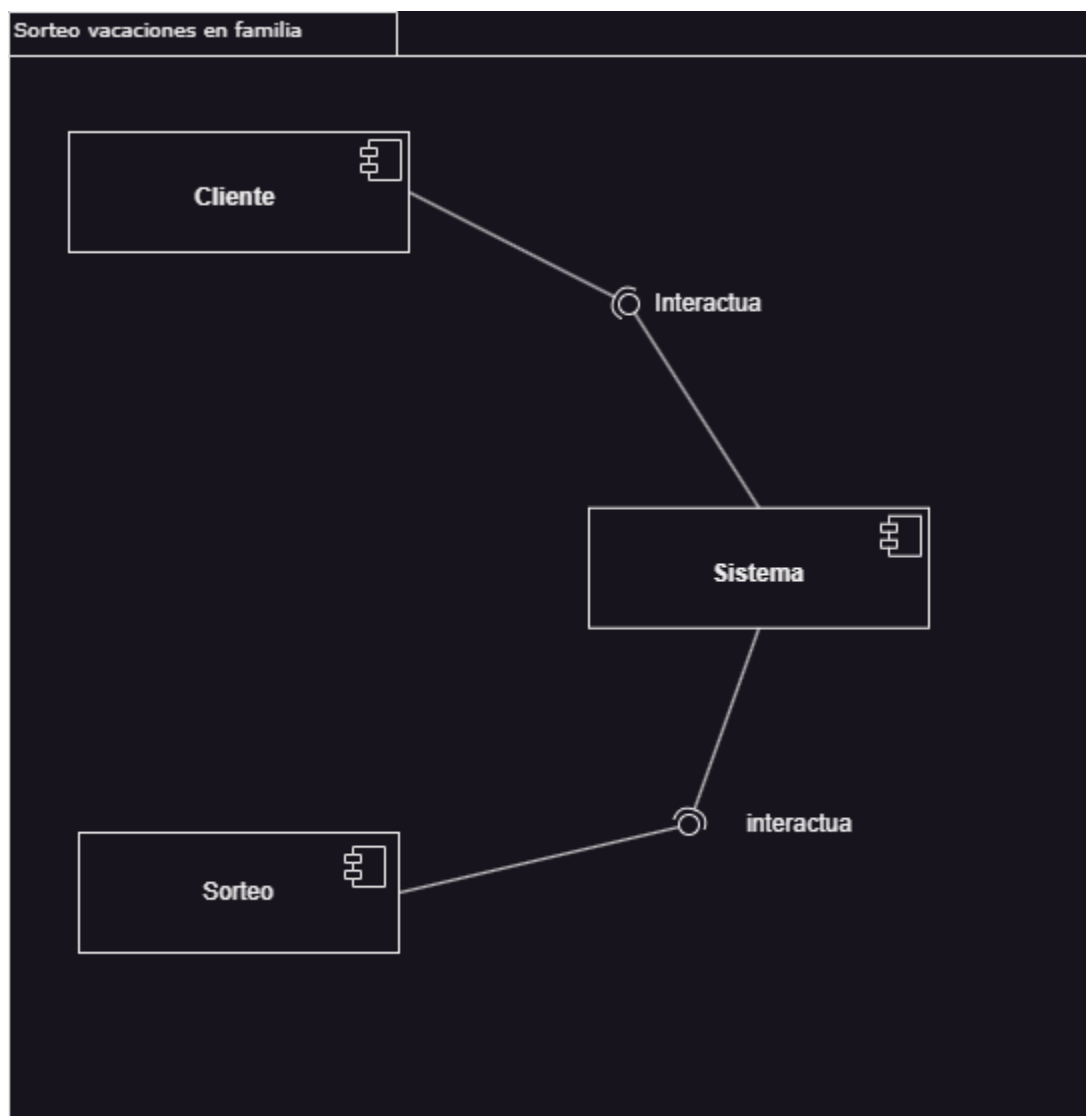


Diagrama de Componentes



Conclusión

La realización de estos diagramas en el contexto laboral ofrece una serie de ventajas significativas. Permite una comunicación más clara entre los miembros del equipo, ayuda a identificar y solucionar problemas potenciales en una etapa temprana del desarrollo, y proporciona una base sólida para la implementación efectiva de sistemas. Además, en la vida cotidiana, comprender la interacción de los procesos y componentes puede llevar a soluciones más eficientes en diferentes contextos tecnológicos.

Referencias

Link del archivo en [GitHub](#).