

**Proyecto Final. Modelado UML**

**Lenguaje Unificado de Modelado**

**Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Eduardo Israel Castillo García**

**Alumno: José Luis Pacheco González**

**Fecha: 4 de agosto septiembre**

## Índice

Introducción .....	3
Descripción .....	4
Justificación .....	5
Desarrollo .....	6
• Diagrama de Actividades .....	6
• Diagrama de componentes .....	7
Conclusión .....	8

## **Introducción**

La ingeniería en desarrollo de software evoluciona a pasos agigantados y de manera constante, en su desarrollo se utilizan una gran variedad de herramientas que benefician de forma positiva a los desarrolladores, pero en esta ocasión dejaremos de lado el sin fin de herramientas y solo no centraremos en hablar de dos herramientas fundamentales que brindan una gran ayuda en el proceso de diseño y desarrollo de software, las cuales son los diagramas de actividades y los diagramas de componentes. Estos diagramas forman parte de la metodología UML y desempeñan un papel fundamental para la planificación y la ejecución de proyectos de desarrollo de software.

## **Descripción**

En esta actividad conoceremos el desarrollo del diagrama de actividades y el diagrama de componentes, relacionado al contexto mencionado en las actividades anteriores, el cual se ha ido desarrollando por partes, considerando las características de cada uno, ya que el diagrama de actividades se utiliza para representar flujos, donde se muestra y se analiza una secuencia de procesos, actividades y decisiones.

Por otro lado, está el diagrama de componentes que se utiliza para representar la estructura del sistema a desarrollar, mostrando una descripción mas general y relacionando los componentes entre sí.

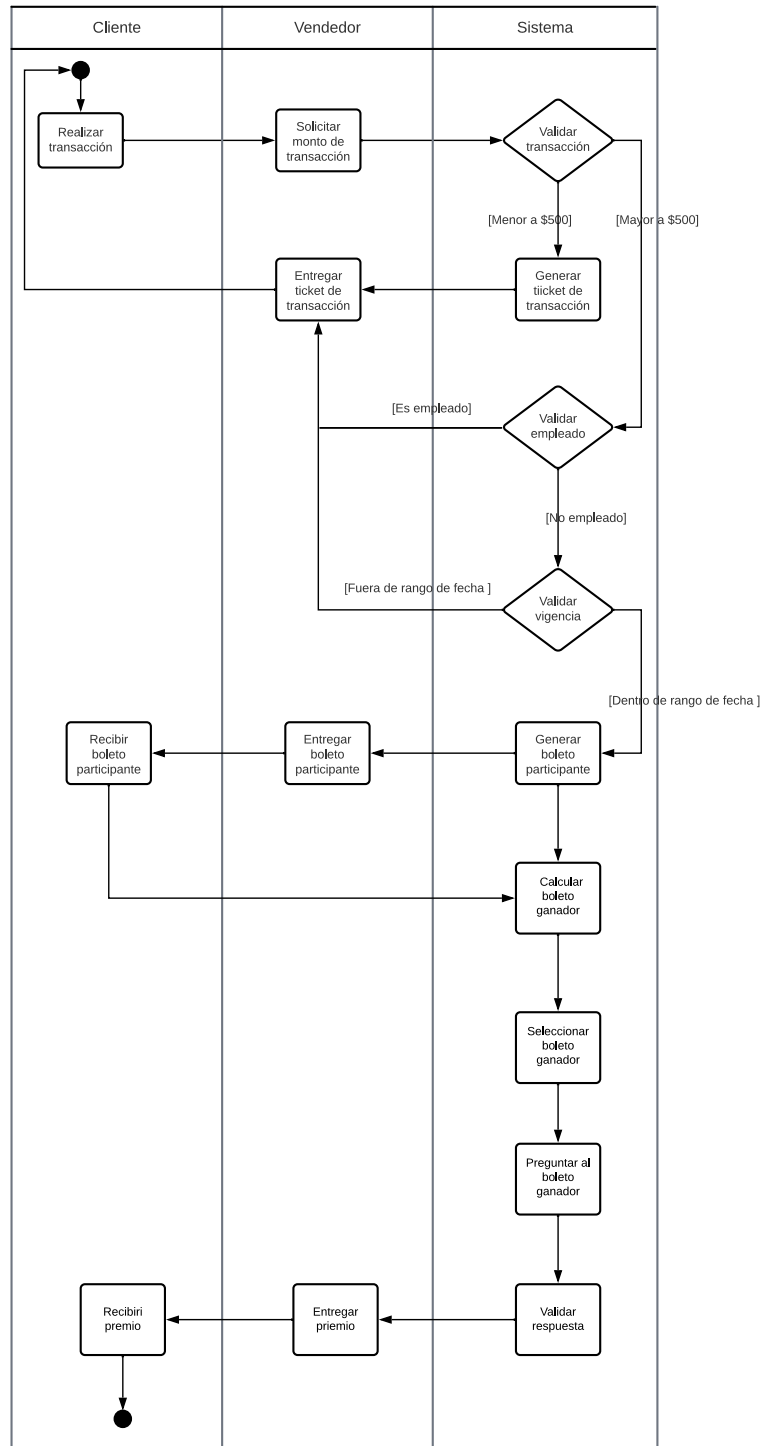
## **Justificación**

El uso de diagramas de actividades y componentes en el desarrollo de sistemas de software es de gran importancia ya que ambos ofrecen varias ventajas que benefician demasiado a la hora de crear proyectos. Los diagramas de actividades proporcionan de forma clara y concreta la documentación de procesos complejos. Esto es de gran utilidad debido a que sirve para compartir ideas ya sea con los integrantes del equipo, clientes o las partes interesadas.

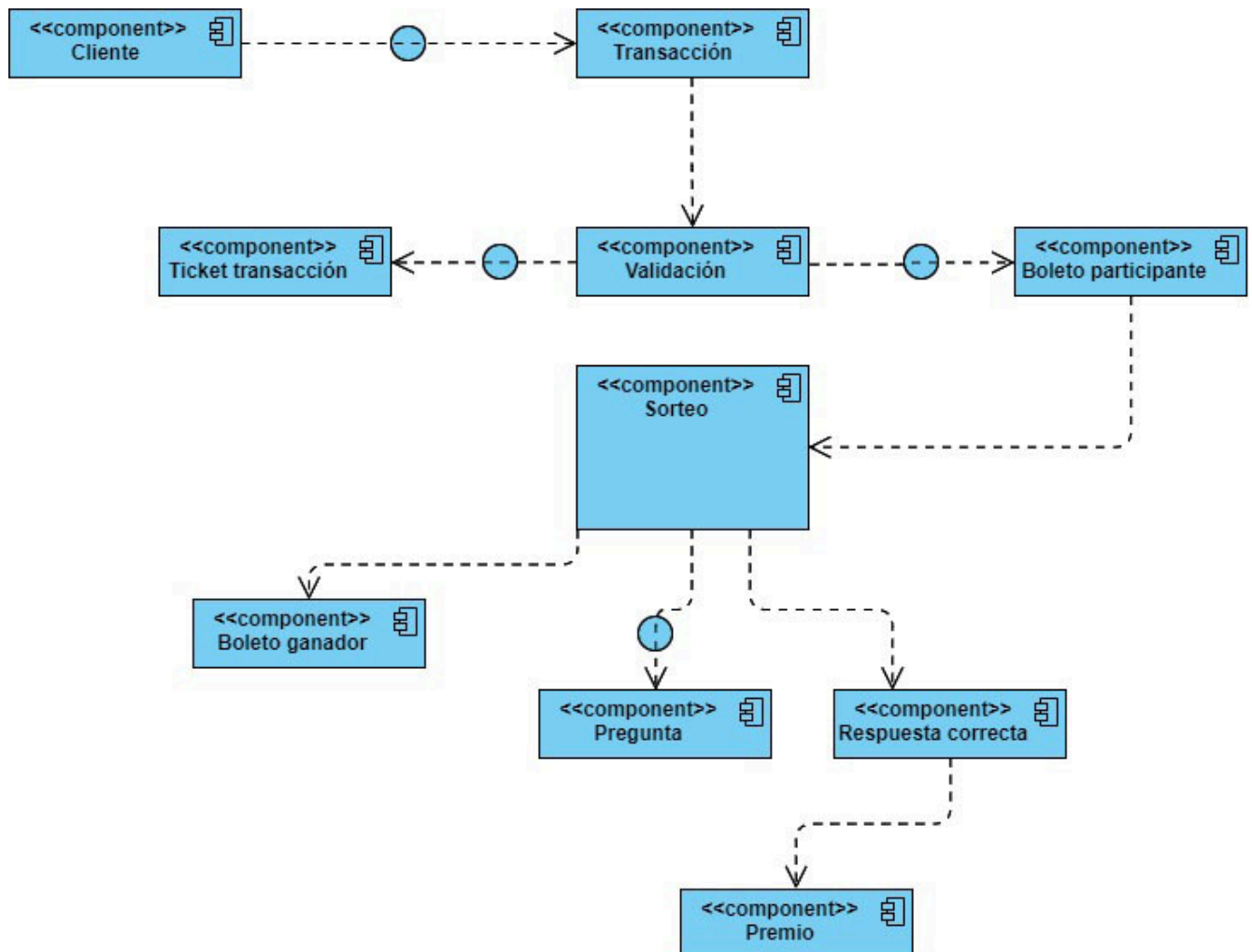
Y los diagramas de componentes benefician la comunicación entre los integrantes del equipo, por que ayudan a que todos comprendan de manera mas clara la estructura que conforma el sistema. El uso de ambos beneficia cuando se crean sistemas robustos, mantenibles y comprensibles.

## Desarrollo

- Diagrama de Actividades



- Diagrama de componentes



## **Conclusión**

los diagramas de actividad y los de componentes son herramientas esenciales en el desarrollo de software y diseño de sistemas. El primero se centra en la representación de procesos y flujos de trabajo, mientras que el segundo se utiliza para describir la estructura y arquitectura de un sistema. Pero ambos son valiosos para planificar, desarrollar y mantener sistemas de software eficientes, eficaces y exitosos. En mi caso particular el uso de estos diagramas me benefician en el ámbito laboral ya al pertenecer al un call center, tengo acceso a varias herramientas que complementan mis labores, la principal es el CRM que ejecuta las llamadas y utilizando estas herramientas puedo proponer algunas mejoras.



Enlace GitHub