



## **Actividad | 1 |**

### **Modelado de escenarios Casos de Uso**

### **Lenguaje Unificado de Modelado**

Ingeniería en Desarrollo  
de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 18/12/2023.

## Índice

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>DESCRIPCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>DESARROLLO.....</b>	<b>4</b>
DEFINICIÓN DE REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES. ....	4
CASO DE USO. ....	5
FICHA DE ESPECIFICACIONES. ....	6
<b>CONCLUSIÓN .....</b>	<b>7</b>
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>8</b>

## **Introducción**

En esta actividad, se aborda el diseño de un sistema para el "Sorteo Vacaciones en familia" en la Institución Financiera "Creciendo BMD". Este sistema busca validar criterios específicos para la participación en el sorteo, estableciendo condiciones para la asignación de boletos, la determinación de ganadores y la interacción con los clientes. El propósito principal radica en desarrollar un sistema eficiente que gestione adecuadamente el proceso del sorteo, asegurando la equidad en la asignación de boletos y el cumplimiento de las condiciones establecidas. A través del modelado de casos de uso, se busca comprender y representar de manera clara las interacciones entre actores y el sistema en este contexto de sorteo.

## **Descripción**

El sistema del "Sorteo Vacaciones en familia" se configura para asignar boletos a los clientes de la Institución Financiera "Creciendo BMD" con base en transacciones específicas. Dichos boletos participantes serán otorgados por cada \$500 pesos en transacciones válidas. Además, se establecen condiciones para la entrega de boletos ganadores o perdedores, excluyendo la participación de empleados y definiendo el número de boletos ganadores. El sistema también implica una interacción con los clientes que resulten ganadores, requiriéndoles responder preguntas para validar su premio. Se verificará la vigencia del sorteo para permitir la participación y se habilitarán múltiples intentos en caso de respuestas incorrectas.

### **Justificación**

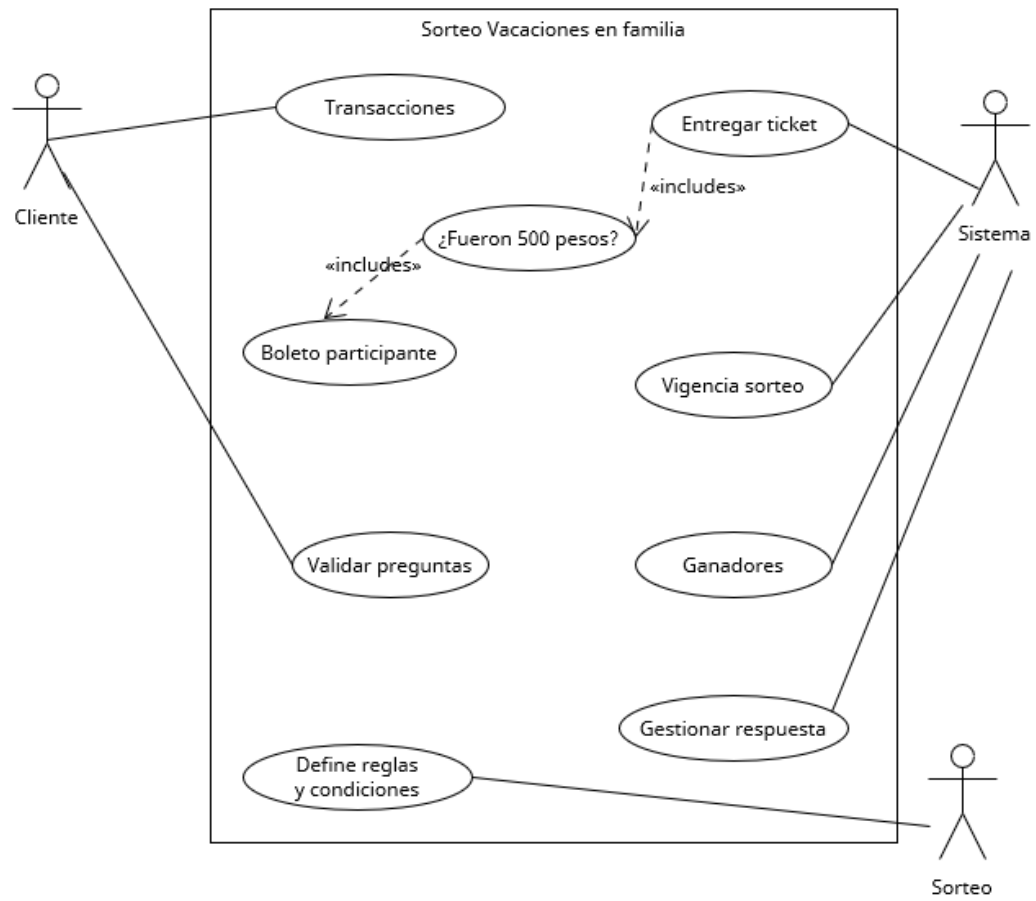
La implementación de un sistema que gestione de manera automatizada y precisa el proceso del sorteo es fundamental para garantizar la transparencia y equidad en la asignación de boletos, así como en la determinación de los ganadores. Esta solución tecnológica no solo simplifica y agiliza el procedimiento del sorteo, sino que también brinda confianza a los participantes al asegurar el cumplimiento de las reglas establecidas. Asimismo, el empleo de esta solución tecnológica permitirá a la Institución Financiera optimizar recursos y ofrecer una experiencia fluida a sus clientes, fortaleciendo su relación con la audiencia y promoviendo la participación en futuras actividades similares.

## Desarrollo

### Definición de requisitos funcionales y no funcionales.

A continuación, presentamos la lista de los requerimientos funcionales y no funcionales para el nuevo sistema de “Sorteo vacaciones en familia” de la institución financiera “Creciente BMD”.

<b>Requerimientos funcionales</b>	<b>Requisitos no funcionales</b>
-Asignación de boletos a cada participante por cada 500 pesos en transacciones.	Seguridad, la seguridad es primordial para la elaboración de cualquier sistema.
-Entrega de boletos a los participantes.	Rendimiento, nos ayudara a mantener una muy buena respuesta de parte del sistema.
-Exclusión de empleados para que ellos no puedan ser participantes.	Usabilidad, desarrollar una buena interfaz para un mejor uso de parte del usuario.
-Determinación de ganadores.	Disponibilidad, el sistema debe estar disponible para cada sorteo activo.
-Validación de premios con preguntas de opción múltiple.	Escalabilidad, tener un buen control de parte del sistema para una mejora en su desarrollo.
-Validación de fecha para saber si el sorteo sigue activo.	

**Caso de uso.**

**Ficha de especificaciones.**

<b>Ficha de especificaciones</b>	
Nombre	Sorteo Vacaciones en familia.
Autor	Uziel Abisai Martinez Oseguera.
Fecha	26/12/2023.
Descripción	Este escenario describe el proceso de un sistema para el “Sorteo Vacaciones en familia” en la Institución Financiera “Creciendo BMD”.
Actores	Cliente, Sistema y Sorteo.
Precondiciones	El usuario tiene que realizar transacciones de 500 pesos para ser participante, además de no ser un empleado de la institución financiera.
Flujo normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>-El usuario realiza transacciones de 500 pesos para poder participar</li> <li>-En caso de ser ganador el sistema pedirá que responda unas preguntas para poder recompensarlo.</li> <li>-En caso de que la respuesta sea incorrecta se lanzara otra pregunta hasta decir la correcta.</li> <li>-El boleto del usuario o cliente se validará para ver si el sorteo aún sigue activo.</li> <li>-En caso de ser activo el cliente es ganador.</li> </ul>
Flujo alternativo	-Si el participante es un empleado este no participa.
Postcondiciones – resultados esperados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-El cliente pueda verificar si es un cliente ganador.</li> <li>-Saber al instante si es el cliente o usuario participante fue ganador.</li> </ul>



## **Conclusión**

La realización de esta actividad ha evidenciado la importancia de un diseño detallado y preciso en el modelado de casos de uso para sistemas específicos como el del "Sorteo Vacaciones en familia". El análisis exhaustivo de requisitos funcionales y no funcionales, la representación clara de interacciones entre actores y el sistema, así como la definición rigurosa de escenarios de casos de uso, son elementos esenciales para el desarrollo efectivo de soluciones tecnológicas en entornos empresariales. La aplicación de estos conocimientos no solo impacta en la eficiencia de procesos internos, sino que también influye en la satisfacción y confianza de los usuarios finales, resaltando la relevancia de un diseño cuidadoso en la implementación de sistemas.

## Referencias

Link del archivo en [GitHub](#).