



Actividad 1 - Modelado de Casos de Uso

Lenguaje Unificado de Modelado

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: M. C. Eduardo Israel Castillo García

Alumno: Fernando Pedraza Garate

Fecha: 18 de Diciembre del 2022

Índice

Actividad 1 – Modelado de escenarios Casos de Uso

0	Introducción.	pág. 3	
0	Definición del contexto.		
0	Justificación.		
	• Definición de requisitos funcionales y no funcionales.		
	• Caso de uso.		
	• Ficha de especificaciones.		
0	Conclusión.	pág. 9	
0	Referencias.	pág. 10	

Introducción

En esta sección presentaremos el caso de uso acorde al contexto solicitado del "Sorteo Regreso a Clases", empezaremos por entender que es un diagrama de caso de uso.

Un diagrama de caso de uso es un tipo de diagrama UML de comportamiento y se usa frecuentemente para analizar varios sistemas, permitiendo visualizar los diferentes tipos de roles en un sistema y cómo interactúan con dicho sistema, de ahí, dependiendo de las necesidades, se pueden utilizar esos datos de diferentes maneras, identificando las funciones y la forma en que los roles inter actúan con ellas, para tener una visión de alto nivel del sistema.

También se pueden destacar los papeles que interactúan con el sistema, así como la funcionalidad proporcionada por este mismo sin profundizar en el funcionamiento interno, identificando los factores internos y externos.

Definición del contexto.

Para el desarrollo del "Sorteo Regresó a Clases" en BanCoppel, se tiene como requisito validar los siguientes puntos:

- El cliente será acreedor de un boleto participante, por cada \$650 pesos en transacciones participantes.
- O Al cliente se le entregará el ticket de transacción, ticket de boletos participantes y ticket ganador o perdedor según el caso, en caso de ser una transacción que no participa al cliente se le entregará el ticket de transacción.
- No participarán empleados.
- o Cada 1,234 boletos habrá un boleto ganador.
- Habrá 1000 boletos ganadores.
- Si el boleto resulta ganador deberá responder una pregunta de opción múltiple con
 3 posibles respuestas.
- O Cada respuesta errónea se habilitará hasta que se seleccione la respuesta correcta.
- Se validará que el sorteo esté activo o dentro del rango de fecha.

Justificación

Un requisito funcional es una declaración de cómo debe comportarse un sistema, define lo que el sistema debe hacer para satisfacer las necesidades o expectativas del usuario. Los requisitos funcionales se pueden considerar como características que el usuario detecta.

Los requisitos funcionales se componen de dos partes: función y comportamiento. La función es lo que hace el sistema, el comportamiento es cómo lo hace el sistema.

Los requisitos no funcionales explican las limitaciones y restricciones del sistema a diseñar. Estos requisitos no tienen ningún impacto en la funcionalidad de la aplicación. Además, existe una práctica común de sub clasificar los requisitos no funcionales en varias categorías, como:

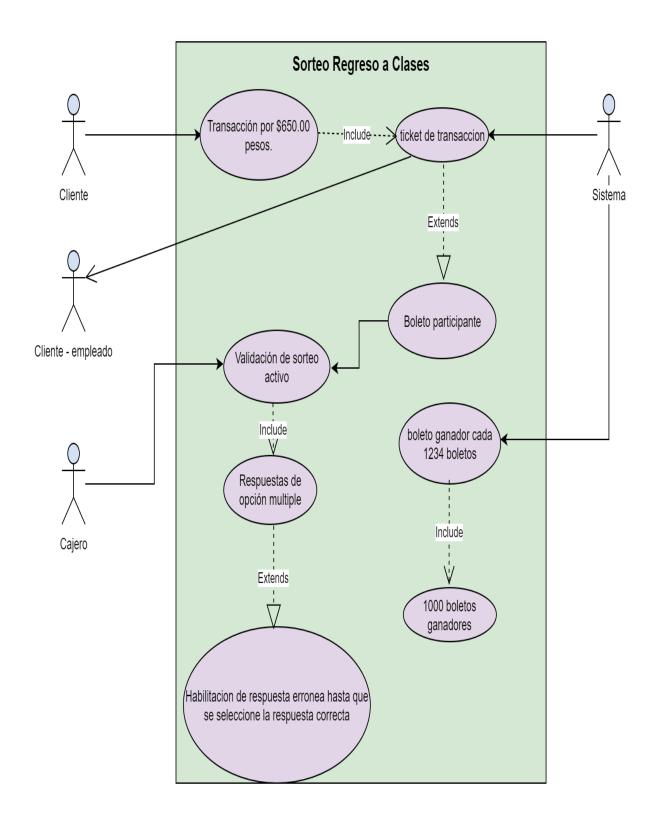
- Interfaz de usuario
- Fiabilidad
- Seguridad
- Rendimiento
- Mantenimiento
- Estándares

Sub clasificar los requisitos no funcionales es una buena práctica, ayuda a la hora de crear una lista de verificación de los requisitos que se deben cumplir en el sistema a diseñar.

Los requisitos no funcionales son tan importantes como los requisitos funcionales, si los requisitos funcionales especifican lo que debe hacer un sistema, los requisitos no funcionales describen cómo lo hará.

La única diferencia entre los dos es que el sistema no puede funcionar sin satisfacer todos los requisitos funcionales, pero por otro lado, el sistema le dará el resultado deseado incluso cuando no satisfaga los requisitos no funcionales.

Requisitos funcionales	Requisitos no funcionales
1 El cliente será acreedor de un boleto	1 Si el boleto resulta ganador deberá
participante, por cada \$650 pesos en	responder una pregunta de opción múltiple con
transacciones participantes.	3 posibles respuestas.
2 No participarán empleados.	2 Al cliente se le entregará el ticket de
	transacción, ticket de boletos participantes y
	ticket ganador o perdedor según el caso, en
	caso de ser una transacción que no participa al
	cliente se le entregará el ticket de transacción.
3 Cada 1,234 boletos habrá un boleto ganador	3 Se validará que el sorteo esté activo o
y habrá 1000 boletos ganadores	dentro del rango de fecha.
4 Cada respuesta errónea se habilitará hasta	
que se seleccione la respuesta correcta.	



	Ficha de especificaciones
Nombre:	Sorteo Regreso a Clases
Autor:	Fernando Pedraza Garate
Fecha:	18 de Diciembre 2022
Descripción:	Otorgar boletos de sorteo si se cumplen las condiciones
Actores:	Cliente, Cajero, Sistema
Precondiciones:	Haber hecho una transacción por \$650.00 pesos
Flujo normal:	1 Inicia cuando el cliente hace una transacción de \$650.00 pesos
	2 el sistema otorgara un ticket de transacción y un boleto para participar en el sorteo si cumple con las condiciones.
	3 si es boleto participante, se validara la fecha de vigencia para participar en el sorteo
	4 si es boleto ganador se realizaran las preguntas de opción múltiple
Flujo alternativo:	En el punto 2 si el cliente es empleado solo se le entregara su ticket de
	transacción
Postcondiciones:	El cliente será ganador del sorteo al contestar de forma correcta las
	preguntas de opción múltiple

Conclusión

Se puede apreciar que al hacer los diagramas de casos de uso nos permite identificar de forma adecuada la participación de cada uno de los actores en el proceso de una función o actividad, logrando identificar y relacionar cada paso del proceso, así como las alternativas que hay al incluir o extender atributos relacionados con los actores según el flujo del proceso que se esté desarrollando, logrando hacer entendible el proceso de una forma simple y amigable.

Referencias

Tutorial de diagramas de casos de uso (2022)
29 de Septiembre 2022, de creately, sitio web:
https://creately.com/blog/es/diagramas/tutorial-diagrama-caso-de-uso/
¿Que son los requisitos funcionales? (2022)
19 de Diciembre 2022, de v <i>i</i> sure, sitio web:
https://visuresolutions.com/es/blog/functional-requirements/
Especificación del caso de uso (2022)
19 de Diciembre 2022, de SCRIBD, sitio web:
https://es.scribd.com/document/427745040/Especificacion-Del-Caso-de-Uso#