

Lenguaje Unificado de Modelado Actividad 1

Actividad 1: Modelado de escenarios Casos de Uso.

Escenario

Actividad 1-Modelado de Casos de Uso.

Contextualización:

Se pretende desarrollar un sistema para el “Sorteo Vacaciones en familia” en la Institución Financiera “Creciendo BMD”, el cual tiene como requisito validar los siguientes puntos:

- El cliente será acreedor de un boleto participante, por cada \$500 pesos en transacciones participantes.
- Al cliente se le entregará el ticket de transacción, si la transacción cumple con el primer requisito (por cada \$500) se le otorgará un ticket de boleto participante 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.
- Cada 2000 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.
- 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.

Actividad:

Acorde al contexto del “Sorteo Vacaciones en familia” y los conocimientos adquiridos durante la materia *Lenguaje de Modelado Unificado*, modelar los Casos de Uso del desarrollo de sistema .

Recursos

Descargar la portada desde la plataforma de estudios.

Visualizar el Manual APA en la sección de "Manuales de Inducción" de la plataforma de estudios.

Recomendaciones:

- Aplicar cualquier herramienta que posea las funcionalidades requeridas para cumplir el objetivo de esta actividad.
- Revisar previamente investigaciones y sustentar las ideas.
- Interpretar la información o citar a los autores para descartar plagio: [Generador de Citas APA - Detector de Plagio](#)

Software/Herramienta técnica para modelar. (ArgoUML, GitMind, UMLet)

Se solicita utilizar una herramienta digital de la lista brindada; sin embargo, debido a la extensa selección, es posible utilizar otra herramienta orientada a la creación de modelado UML.

Proceso

Paso 1. Descargar la portada para la actividad.

Paso 2. Utilizar la siguiente estructura, alineada al formato APA:

- Portada
- Índice
- Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo:
 - Definición de requisitos funcionales y no funcionales.
 - Caso de uso
 - Ficha de especificaciones.
- Conclusión
- Referencias

Paso 3. Redactar una introducción respecto a la información que se presentará en esta actividad. (Mínimo 150 palabras).

Paso 4. Interpretar y argumentar con palabras propias el contexto presentado y lo solicitado dentro de la actividad. (Mínimo 150 palabras).

Paso 5. Redactar una justificación del por qué debería emplearse este tipo de solución para la actividad presentada. (Mínimo 150 palabras).

Paso 6. Enlistar y describir brevemente los requisitos funcionales y no funcionales acorde al contexto presentado, por ejemplo: la capacidad de los boletos, la accesibilidad, durabilidad (vigencia del sorteo), esto brindará un paradigma de análisis para la generación del caso de uso. (*Definición de requisitos funcionales y no funcionales.*)

Es importante identificar de manera clara cada elemento del diagrama.

Paso 7. Utilizar una herramienta de modelado y diseñar los casos de uso acorde a la contextualización brindada. (*Caso de uso*)

Considerar que un diagrama de caso de uso tiene los siguientes elementos:

- Actores
- Asociaciones
- Dependencias
- Sistema

Paso 8. Describir las especificaciones de los escenarios de caso de uso abarcando los siguientes puntos: *(Ficha de especificaciones)*.

- Nombre
- Autor
- Fecha
- Descripción
- Actores
- Precondiciones
- Flujo normal
- Flujo alternativo
- Postcondiciones

Paso 9. Redactar una conclusión sobre la importancia de lo realizado en la actividad dentro de su campo laboral o vida cotidiana. (Mínimo 150 palabras).

Paso 10. Incorporar las referencias utilizadas. (en caso de haber utilizado).

Paso 11. Guardar el archivo con formato PDF con el nombre de NombreApellido_A1.

Formato de entrega:
Plataforma de entrega: Plataforma de estudios.
Formato de entrega: PDF

Elementos de entrega:
Documento nombrado: NombreApellido_A1
Se sugiere agregar el documento PDF de esta actividad en el portafolio GitHub.