

Práctica 4. Modelado de requerimientos de software

Propósito de aprendizaje.

Elabora el modelado lógico de un sistema con base el diagrama de casos de uso, diagrama de actividad y el diagrama de máquina de estado.

Indicaciones:

- a) Lee cuidadosamente el caso de estudio
- b) Identifica las funciones o casos de uso que lo componen
- c) Revisa los diagramas de casos de uso, de actividad y de máquina de estado (presentados como ejemplos durante la unidad temática) e identifica que casos de uso hacen falta, considerando el proceso descrito en el estudio de caso.
- d) Elabora los diagramas de casos de uso, de actividad y de máquina de estado integrando los casos de uso del jefe del área de finanzas y del empleado, que no se indicaron en el ejemplo.
- e) Para elaborar los diagramas utiliza una herramienta automatizada de tu preferencia.

Estudio de caso.

Considere el sistema de comprobación de gastos de los empleados de la empresa que se ejemplificó durante el desarrollo de la unidad temática, en donde al empleado se le asigna un recurso económico para realizar actividades de mercadotecnia para la empresa.

El empleado debe comprobar los gastos realizados con el recurso económico subiendo al sistema las facturas de los gastos realizados. En el caso de tener sobrantes debe realizar el reembolso.

El jefe de finanzas del centro de investigación realiza la revisión de la comprobación de los gastos. El proceso inicia cuando el jefe de finanzas realiza el depósito en la cuenta del empleado, la revisión de la comprobación se realiza en las fechas establecidas por el jefe de finanzas el cual revisa la

comprobación de cada empleado y mediante el envío de un mensaje a través del sistema le notifica al empleado que está correcta o incorrecta. Si el empleado recibe la notificación de error en la comprobación y debe realizar nuevamente la comprobación.

Cuando la comprobación tiene un remanente el jefe solicita la devolución de la cantidad requerida y el empleado debe hacer el depósito y subir el comprobante del depósito realizado. El jefe revisa nuevamente la comprobación y envía notificación de comprobación concluida cuando ya no presenta error.

Deberás entregar en la sesión presencial el modelado lógico del sistema presentado en el estudio de caso.

En la sesión presencial realizarás la presentación del modelado del sistema.

Se realizará la actividad de aprendizaje colaborativo compartiendo ideas y la realizando la coevaluación.

El profesor dará la realimentación a tu actividad.