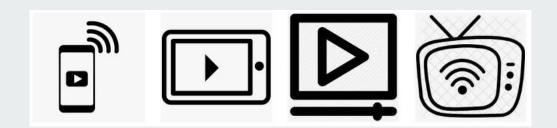


Ingeniería de Software II

2019

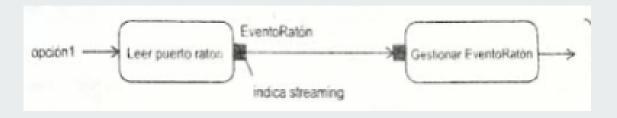
Streaming....



Es una acción que se ejecuta continuamente mientras acepta y ofrece datos

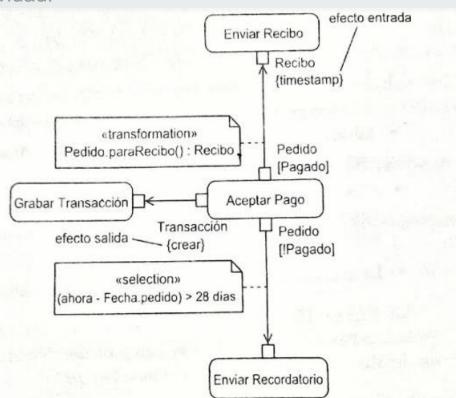
Ejemplo

La acción Leer puerto ratón lee continuamente el puerto del ratón y ofrece información sobre la actividad del ratón como Eventos ratón pasada en flujo contínuo en su extremo de salida. Estos Eventos Ratón se consumen por la acción Gestionar Evento Ratón



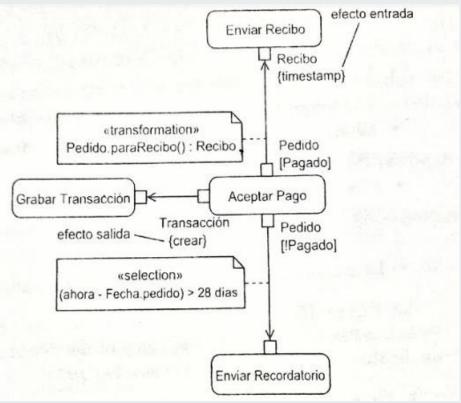
Efectos que tiene una acción sobre los objetos

¿Cómo se interpreta el flujo?



En la acción enviar recibo hay un efecto que especifica que la acción sella cada recibo que recibe.

La acción Aceptar Pago tiene un efecto de salida {crear} esto indica que Aceptar Pago crea todo objeto Transacción que muestra como salida.



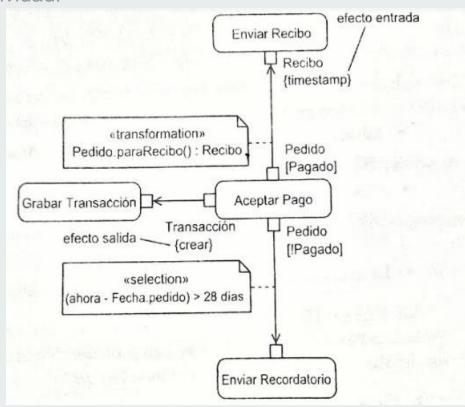
Efectos de entrada y de salida muestran los efectos que tiene una acción sobre los objetos que entran o salen.

Es una breve descripción del efecto entre llaves tan cerca del pin de entrada o salida se como pueda.

<<selection>>

Una <u>selección</u> es una <u>condición</u> anexada a un flujo de objeto que le lleva a aceptar solamente aquellos objetos que satisfacen la condición.

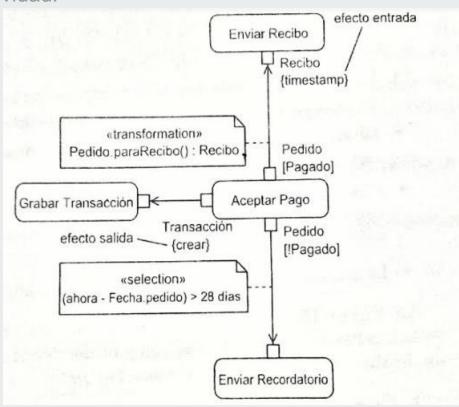
El efecto de este flujo es seleccionar todos los Pedido impagos que han estado pendientes durante más de 28 días y pasarlos a la acción EnviarRecordatorio.



<<transformation>>

La transformación transforma objetos en un flujo de objetos en <u>objetos de un tipo</u> <u>diferente</u>.

La transformación se realiza al invocar la operación paraRecibo() en cada objeto Pedido. Esta operación toma la información en el Pedido crea un objeto Recibo.



Proceso Unificado

Es una metodología orientada a la construcción de software.

Es un proceso utilizado para guiar a los desarrolladores:

- Quién está haciendo qué
- Cuándo lo está haciendo
- Cómo alcanza el objetivo

UML y UP

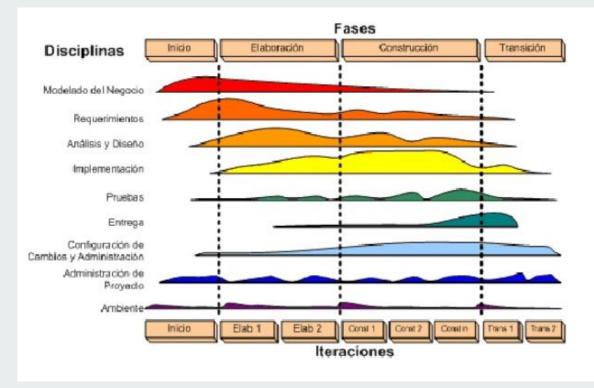
UML es un medio, no un fin.

UML tiene como objetivo documentar, visualizar, modelar un sistema y no define quién realiza cada actividad tampoco define tiempos ni coordinación entre los roles.

UML es un lenguaje UP una metodología

Ciclo de vida

Cada fase está formada por iteraciones y cada iteración por flujos fundamentales de trabajo.



Comienzo. Se realiza una descripción del producto, se genera el plan de proyecto, se estima el costo del producto e identifican riesgos importantes.

Elaboración. Se realiza especificación detallada de los casos de uso. Se planifican actividades y recursos para el resto del proyecto.

Construcción. Se construye el producto de acuerdo a los casos de uso.

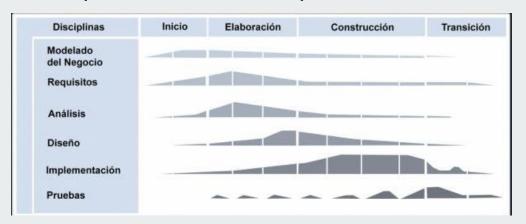
<u>Transición</u>. Se convierte en una versión beta donde los usuarios lo prueban en busca de bugs. Se corrigen errores. Redactan manuales de usuario.

Aspectos clave de UP

- Está dirigido por casos de uso
- Está centrado en una arquitectura
- Es iterativo e incremental.

El foco principal en las primeras iteraciones es requisitos y análisis y a medida que la actividad de análisis se hace más completa el foco de modelado pasa al diseño.

El análisis y el diseño pueden ocurrir en paralelo.

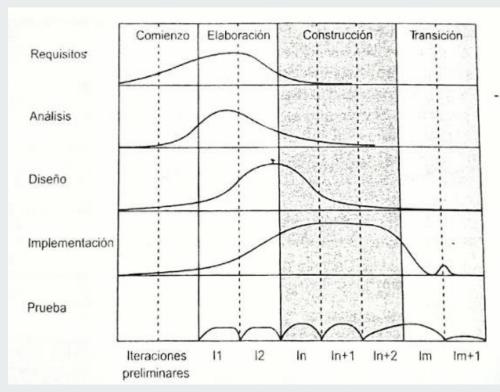


Workflow de diseño

Es la actividad de modelado principal durante la última parte de la fase de elaboración y la primera mitad de la fase de construcción.

En lugar de tener un equipo de analistas y un equipo aparte de diseñadores, UP recomienda que el equipo sea responsable de llevar un artefacto desde los requisitos a través del análisis y el diseño hasta la implementación.

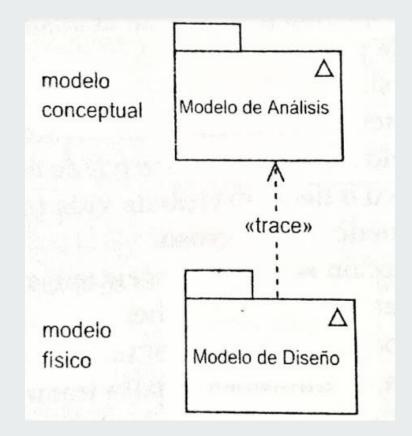
En lugar de organizar el equipo alrededor de las actividades específicas UP organiza el equipo en torno a entregables e hitos, poniendo el foco en los objetivos.



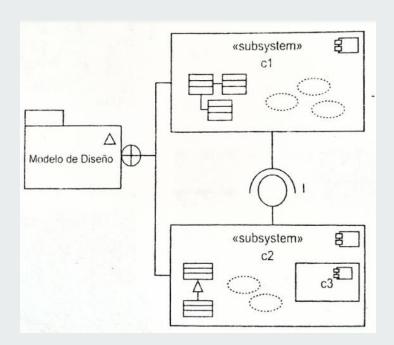
La finalidad del diseño es especificar completamente cómo se implementa la funcionalidad.

Los requisitos provienen del ámbito del problema y pueden considerar el análisis como una exploración de este ámbito desde el punto de vista de los grupos de decisión del sistema. El diseño implica perderse en soluciones técnicas del ámbito de la solución para proporcionar un modelo del sistema que se pueda implementar.

Relación entre los elementos del modelo de análisis

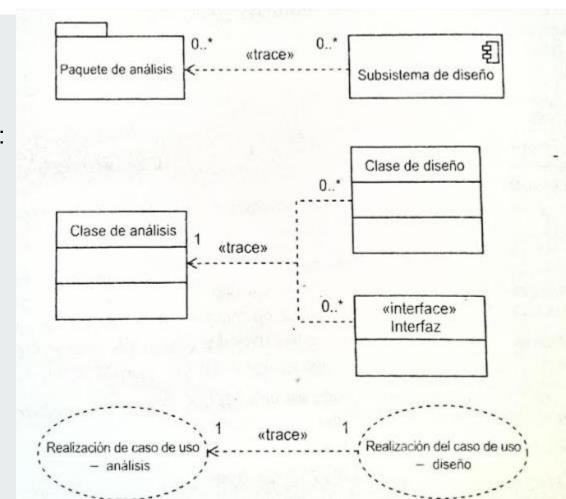


El metamodelo de diseño contiene muchos subsistemas de diseño. Estos subsistemas son componentes que pueden contener muchos tipos diferentes de elementos de modelado.



Los modelos de diseño constan de:

- Subsistemas de diseño
- Clases de diseño
- Interfaces
- Realizaciones de caso de uso (diseño)
- Diagrama de despliegue



Retomando el proyecto en grupo realizado en Ingeniería de software I:

- 1. Relea el trabajo
- 2. Relacionar el mismo con las fases de UP
- 3. Realice el diagrama de actividad
- 4. Basado en su conocimiento del proceso indique una mejora o un problema.

UNIDAD 1: Diagramas de actividad.

Fuente:

UML 2 - "16 Workflow de diseño"

Análisis y Diseño Orientado a Objetos con UML y UP - "13. INTRODUCCIÓN AL PROCESO UNIFICADO DE DESARROLLO DE SOFTWARE"