UML

Lenguaje Unificado de Modelado

Definición:

- UML → Unified Modeling Language
- Lenguaje para:
 - especificar
 - visualizar
 - construir
 - documentar

los artefactos de un sistema de software.

- Se usa para comprender y diseñar y documentar tal entendimiento y diseño.
- Puede usarse con cualquier paradigma o ciclo de vida de desarrollo de software.
- Se utiliza para → Analizar, documentar y entender los procesos de negocio dentro del alcance del nuevo sistema.

Y para → Analizar y documentar los requerimientos que deberá cumplir el nuevo sistema.

Vistas y Modelos:

- Estático:
 - o Muestra los conceptos existentes, el detalle de esos conceptos y como se relacionan entre si.
 - o No tiene en cuenta la secuencia de sucesos o eventos que se suceden en el tiempo.
 - Es como si le sacáramos una foto al negocio → en pleno trabajo todo el conjunto de objetos abstractos o conceptos que forman el dominio del negocio.
- Dinámico:
 - Describe cómo se van sucediendo los hechos, eventos y sucesos en un sistema a lo largo del tiempo.
 - Muestra las interacciones y actores o partes del Sistema, que se ven involucradas en cada uno de esos eventos.

Vistas (solo las que veremos en la asignatura):

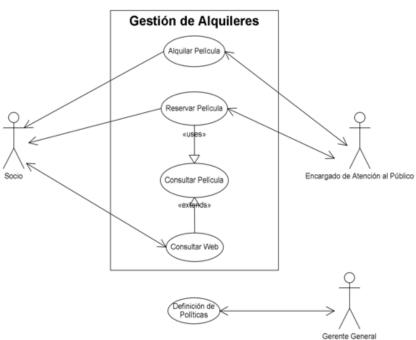
Subconjuntos de las posibles construcciones de modelado UML

Área	Vista	Diagrama	Conceptos principales
Estructural	Vista estática	Diagrama de Clases o Modelo de Dominio	clase, asociación, dependencia, generalización, interfaz, realización.
	Vista de Casos de Uso	Diagrama de Casos de Uso	actor, asociación Caso de uso, extensión, generalización, inclusión
Dinámica	Vista de máquina de estados	Diagrama de Máquina de estados	actividad hacer, disparador, efecto, estado, evento, región, transición, transición de finalización
	Vista de actividad	Diagrama de actividad	acción, actividad, control de flujo, división, excepción, flujo de datos, nodo de control, nodo objeto, pin, región de expansión, fusión

Ejemplo de artefactos:

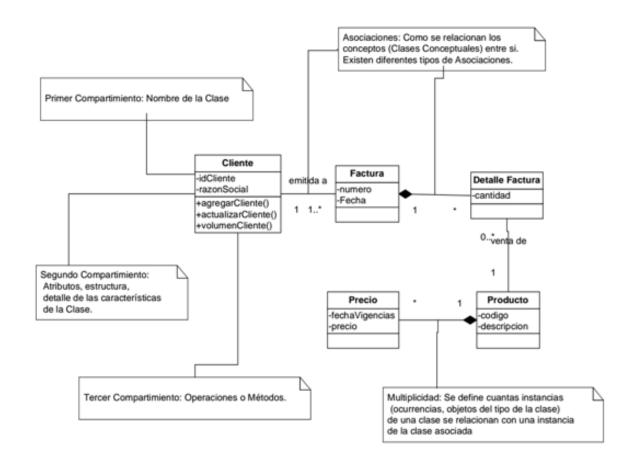
Diagrama de Casos de Uso:





Ejemplo de artefactos:

• Modelo de dominio:



Ejemplo de artefactos:

Máquina de estados:

