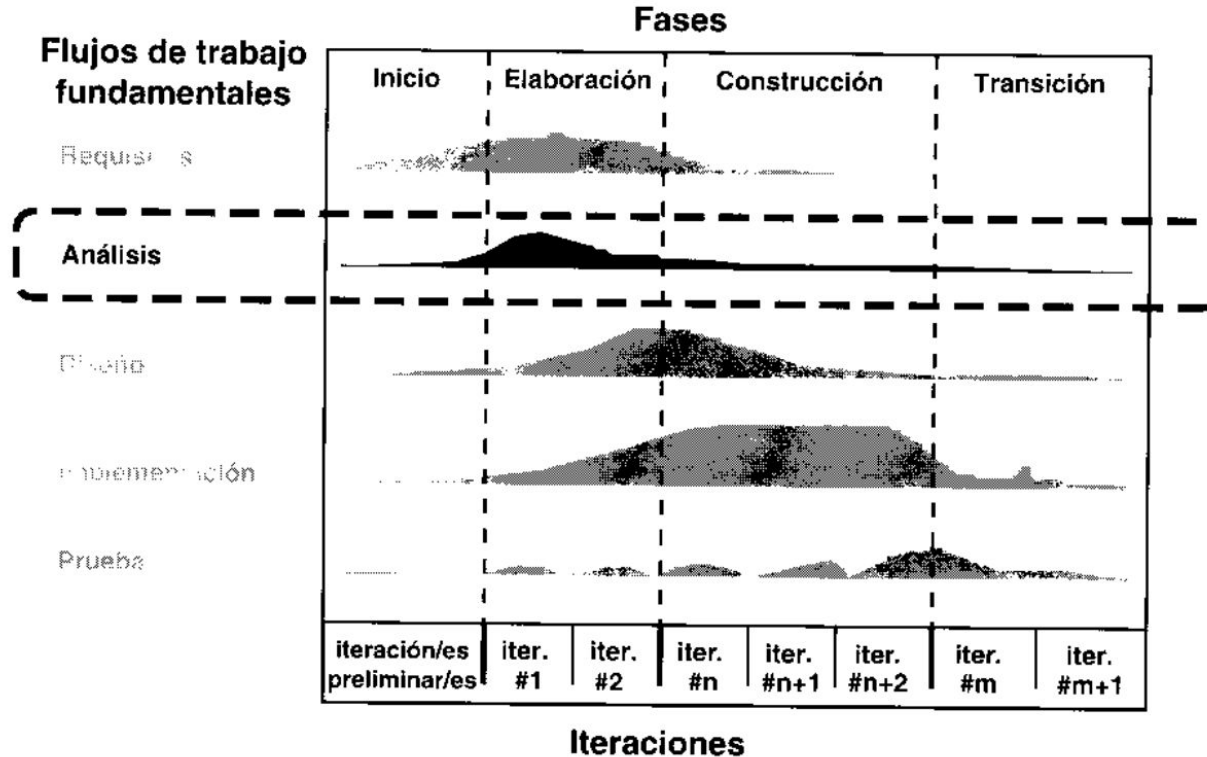


INGENIERÍA DE SOFTWARE

jeremias.castillo@um.edu.ar

ANÁLISIS

FLUJO DE TRABAJO DEL ANÁLISIS



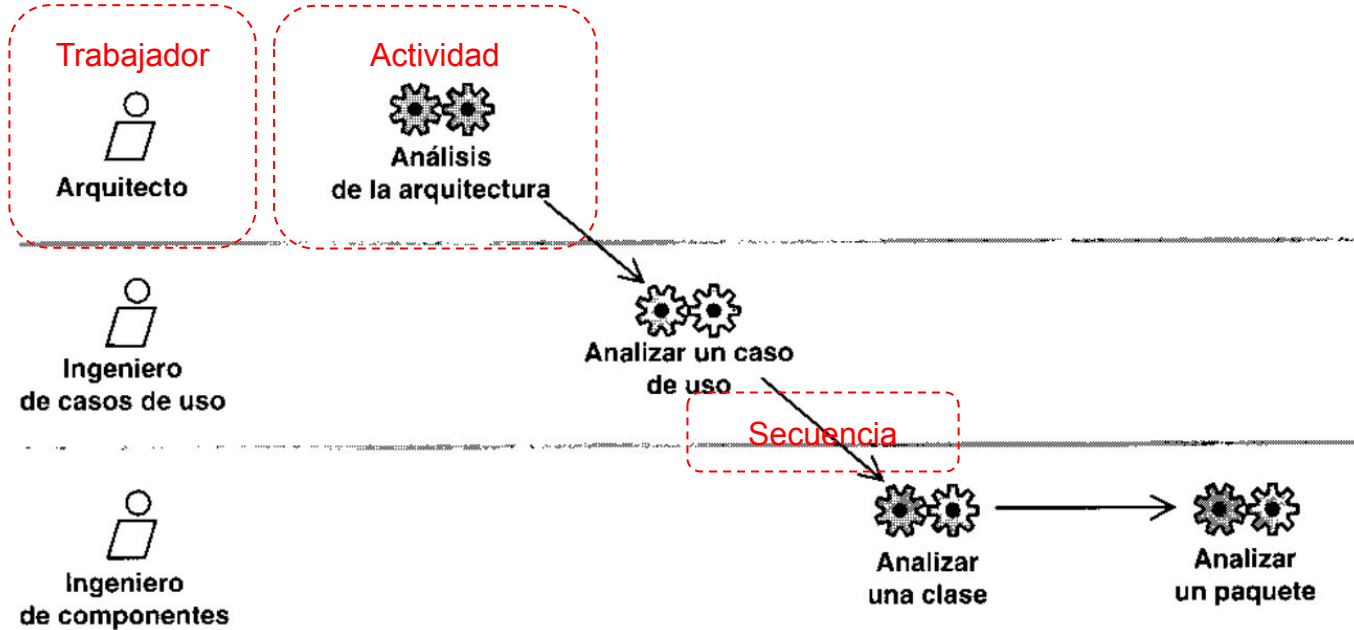
OBJETIVOS

- Especificación más ***precisa*** de los requerimientos.
- Utiliza el ***lenguaje de los desarrolladores***.
- ***Estructura la requerimientos*** de modo de facilitar su comprensión, separación y modificación, y en general, su mantenimiento.
- ***Primera aproximación*** al diseño.

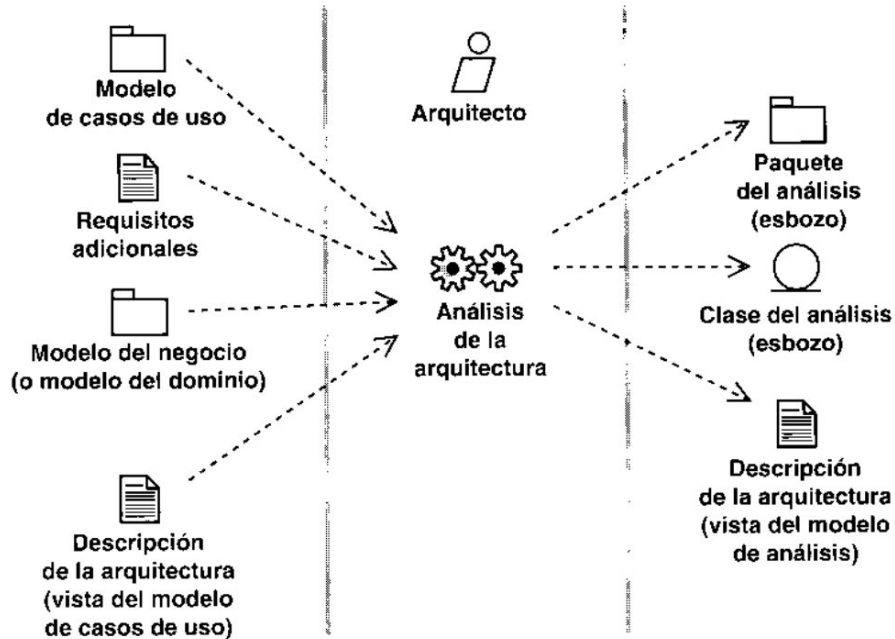
COMPARACIÓN MODELOS

Modelo de casos de uso	Modelo de análisis
Descrito con el lenguaje del cliente.	Descrito con el lenguaje del desarrollador.
Vista externa del sistema.	Vista interna del sistema.
Estructurado por los casos de uso; proporciona la estructura a la vista externa.	Estructurado por clases y paquetes estereotipados; proporciona la estructura a la vista interna.
Utilizado fundamentalmente como contrato entre el cliente y los desarrolladores sobre qué debería y qué no debería hacer el sistema.	Utilizado fundamentalmente por los desarrolladores para comprender cómo debería darse forma al sistema, es decir, cómo debería ser diseñado e implementado.
Puede contener redundancias, inconsistencias, etc., entre requisitos.	No debería contener redundancias, inconsistencias, etc., entre requisitos.
Captura la funcionalidad del sistema, incluida la funcionalidad significativa para la arquitectura.	Esboza cómo llevar a cabo la funcionalidad dentro del sistema, incluida la funcionalidad significativa para la arquitectura; sirve como una primera aproximación al diseño.
Define casos de uso que se analizarán con más profundidad en el modelo de análisis.	Define realizaciones de casos de uso, y cada una de ellas representa el análisis de un caso de uso del modelo de casos de uso.

FLUJO DE TRABAJO

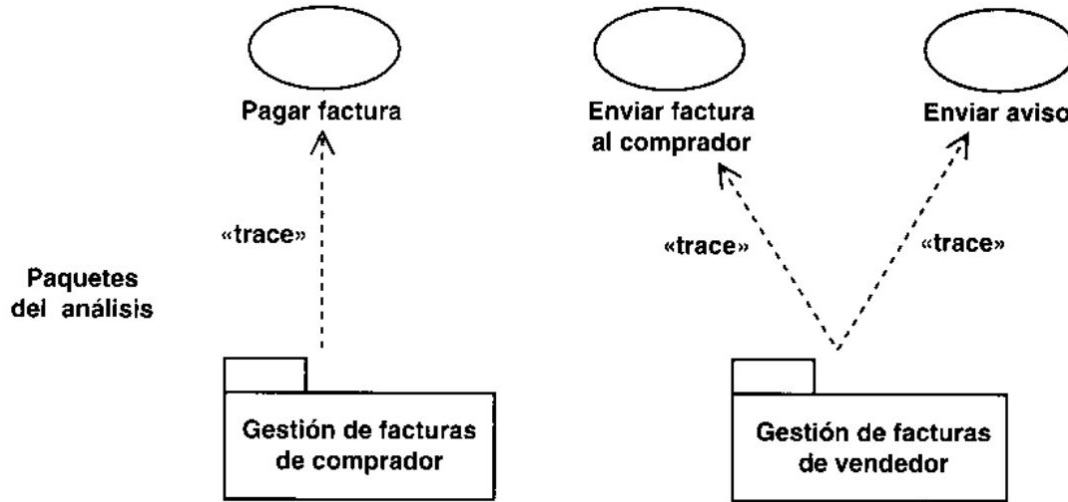


ANÁLISIS DE LA ARQUITECTURA



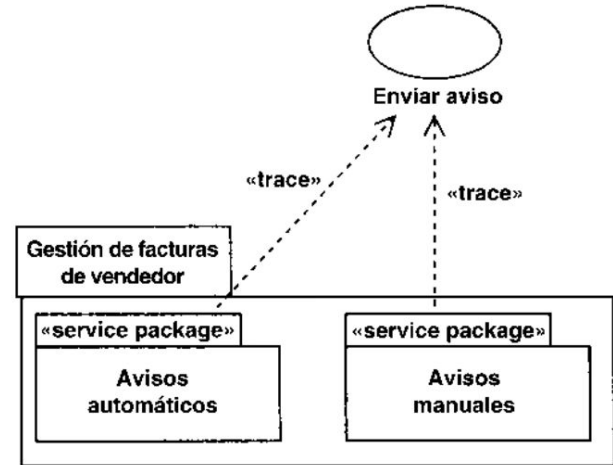
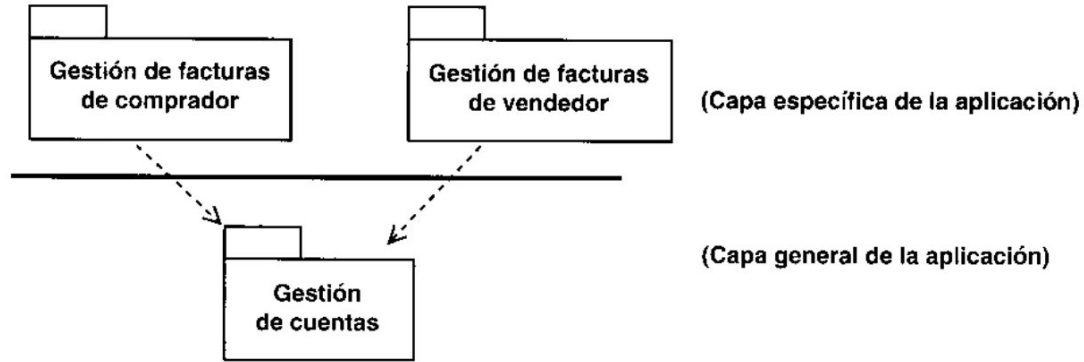
- Identificar paquetes del análisis
 - Paquetes de servicios
 - Dependencias entre paquetes.
- Identificar clases de entidad obvias.
- Identificar requisitos especiales comunes.

IDENTIFICAR PAQUETES DEL ANÁLISIS

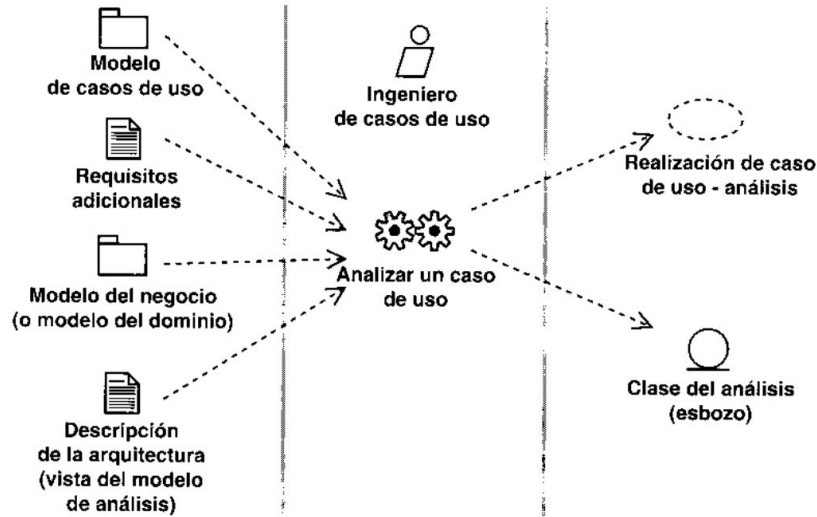


- CU requeridos para dar soporte a un determinado proceso de negocio.
- CU que dan soporte a un determinado actor.
- CU relacionados mediante generalización o extensión.

DEPENDENCIAS Y PAQUETES DE SERVICIOS



ANALIZAR UN CASO DE USO



- Identificar clases de análisis

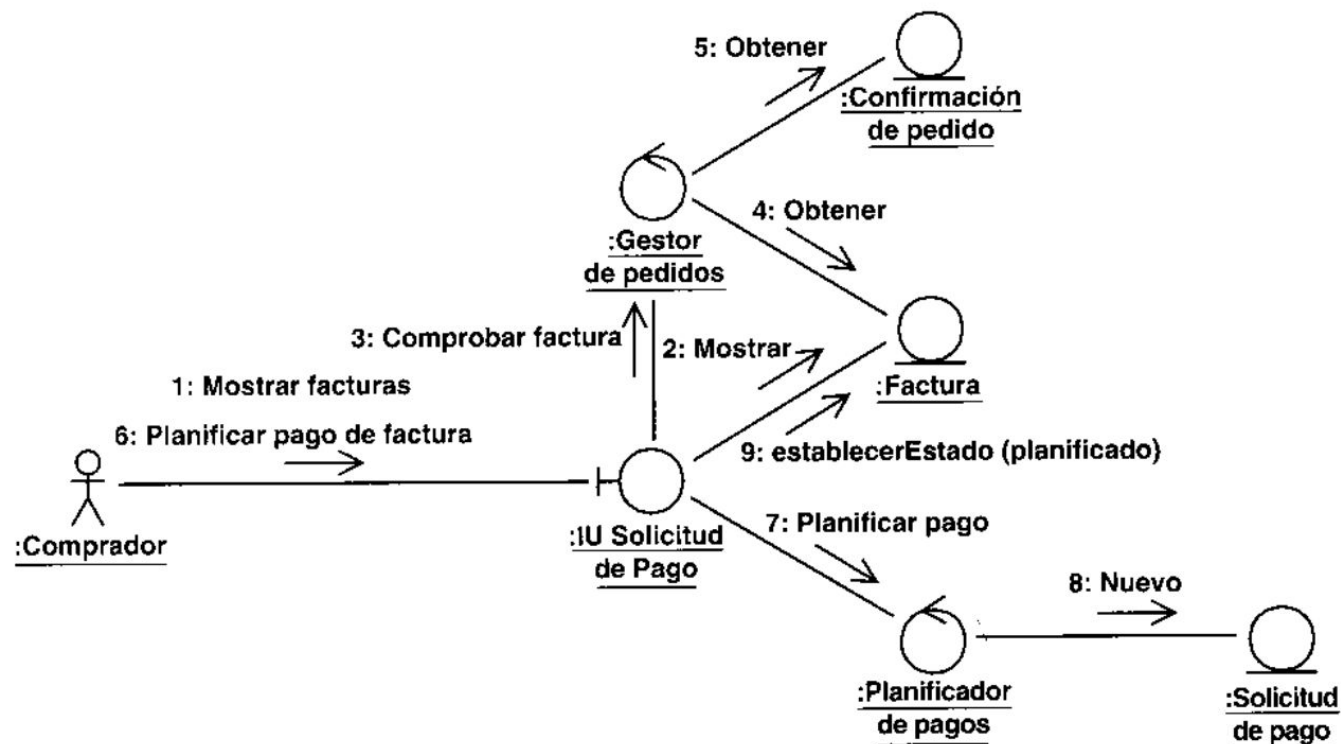

**Clase
de interfaz**


**Clase
de control**

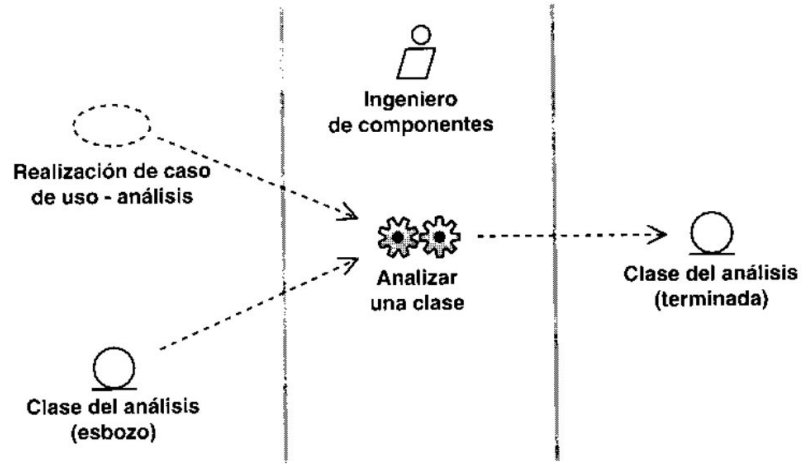

**Clase
de entidad**

- Descripción de la interacción entre objetos.
- Captura de requisitos especiales

DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

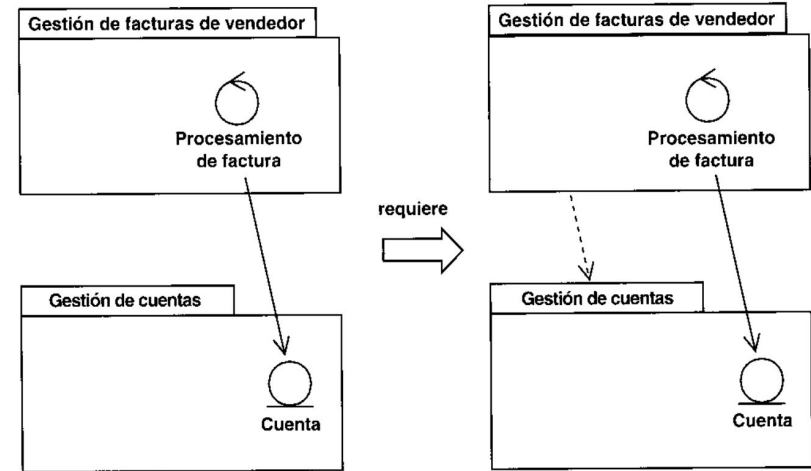
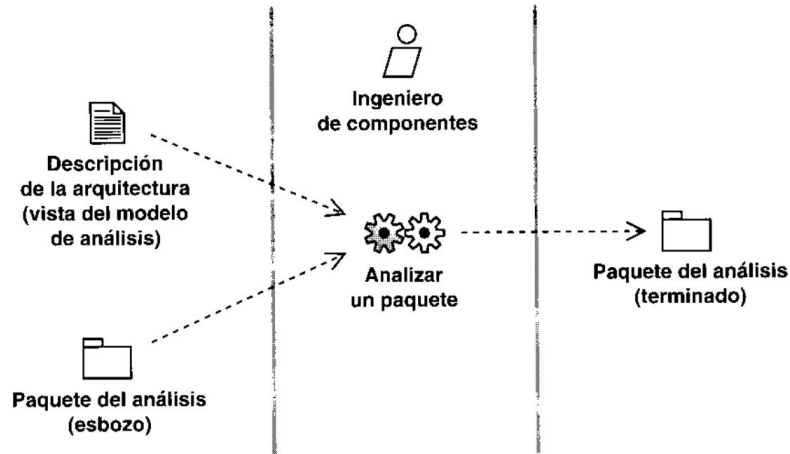


ANALIZAR UNA CLASE



- Identificar:
 - Responsabilidades
 - Atributos
 - Asociaciones y Agregaciones
 - Generalizaciones
 - Requisitos Especiales

ANALIZAR UN PAQUETE



- Que sea lo más independiente posible
- Que sea lo más cohesivo posible