# Diagrama de secuencia

Fundamentos de Ingeniería del Software

## Diagrama de comportamiento

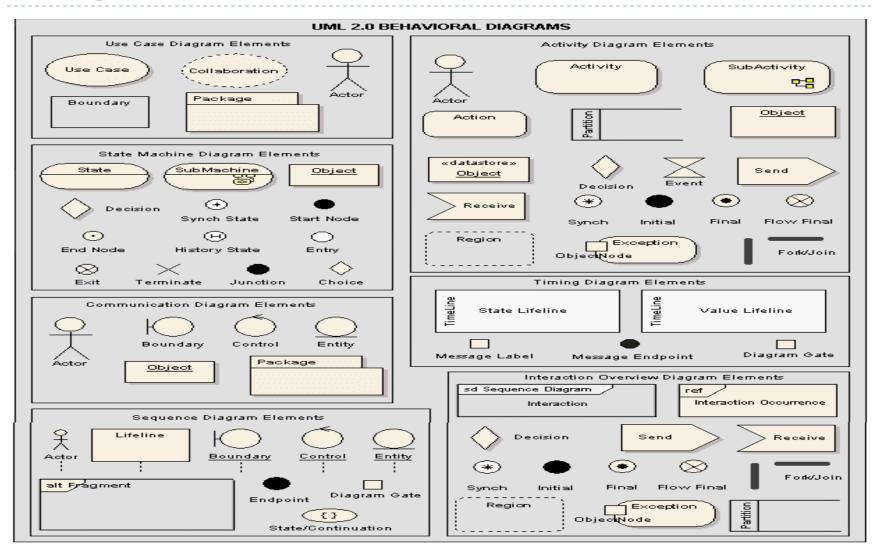
- Diagramas que modelan el comportamiento del sistema
  - Muestran los requisitos del sistema, los flujos de trabajo de los procesos, el comportamiento dinámico de los objetos y los mensajes entre ellos

#### Diagramas:

- D. de caso de uso
- D. de actividad
- D. de estado
- D. de interacción:
  - D. de secuencia
  - D. de comunicación
  - D. de tiempo
  - D. de visión general de la interacción



## Diagrama de comportamiento



## Diagrama de secuencia

- Muestra la colaboración dinámica entre objetos.
- Proporciona una secuencia de mensajes enviados entre los objetos, según su orden temporal.
- Se puede utilizar para:
  - Describir un escenario específico de forma detallada
  - Describir todas las posibles alternativas de un escenario.

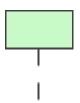


### Elementos del diagrama: objetos

Objeto involucrado en la secuencia:

Objeto

#### Línea de vida



- Representa la existencia del objeto a lo largo del tiempo
- La línea se extiende hasta el final del diagrama o hasta que el objeto deja de existir
- El paso del tiempo se representa de forma descendente
- Un objeto puede crear otro objeto mediante un mensaje



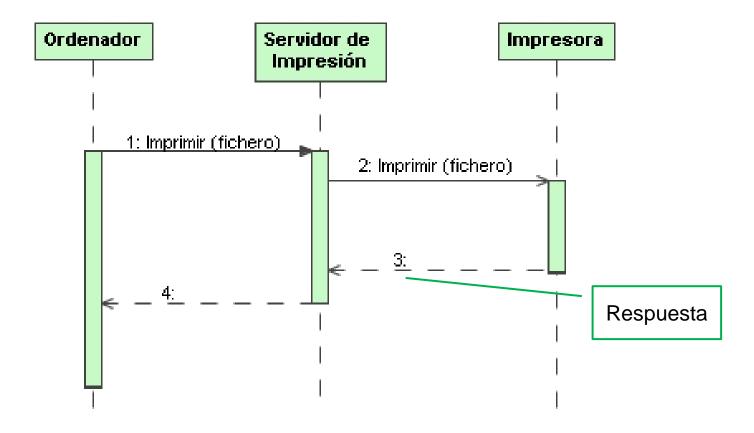
### Elementos del diagrama:

### Mensaje

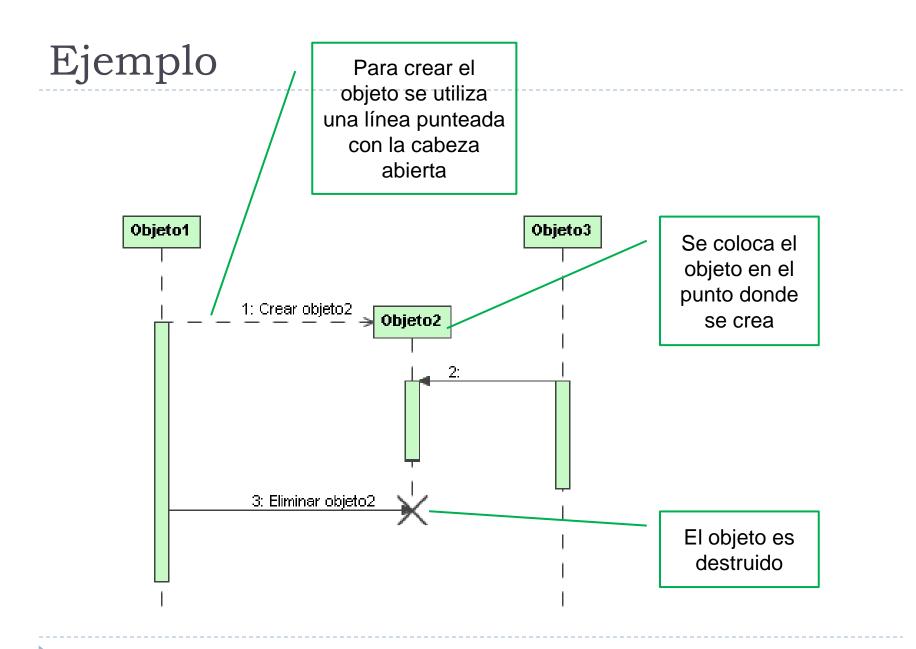
- Se representa mediante una flecha horizontal entre objetos
- Representa la comunicación entre objetos
- Cuando se recibe un mensaje comienza una actividad en el objeto que lo recibe
- Indica la dirección del mensaje
- Puede tener un nombre y unos parámetros



 Diagrama de secuencia para un servidor de impresión

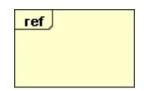






### Elementos del diagrama:

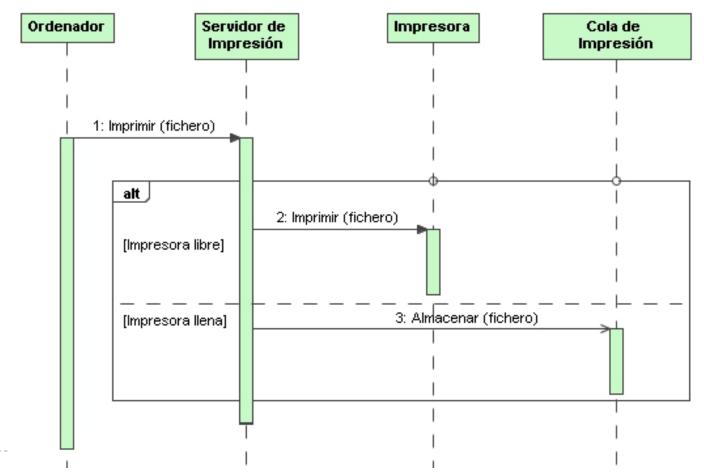
- Límite del diagrama o de un fragmento
  - Para el diagrama: ref es el nombre



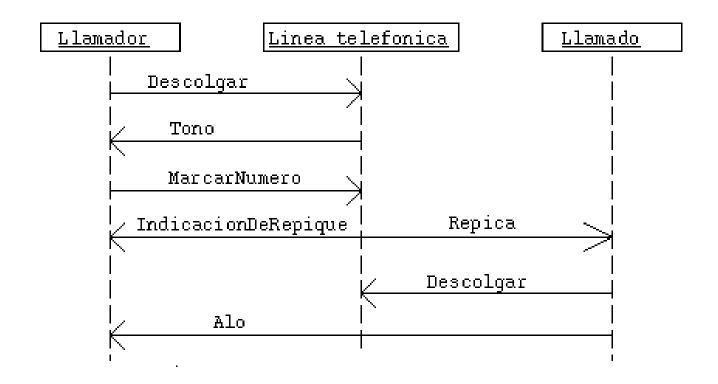
- Para un fragmento: ref es un operador
  - alt : condicional
  - loop: bucle
  - opt: opcional
  - par: ejecución en paralelo
  - **...**



 Diagrama de secuencia para un servidor de impresión con cola de impresión

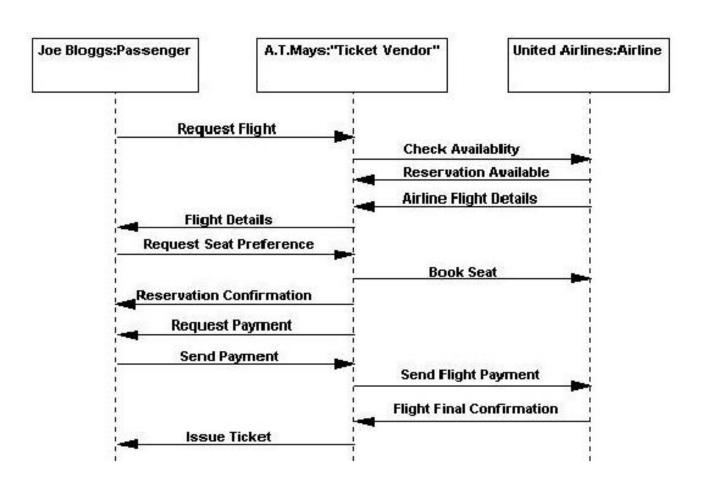


### Llamada telefónica



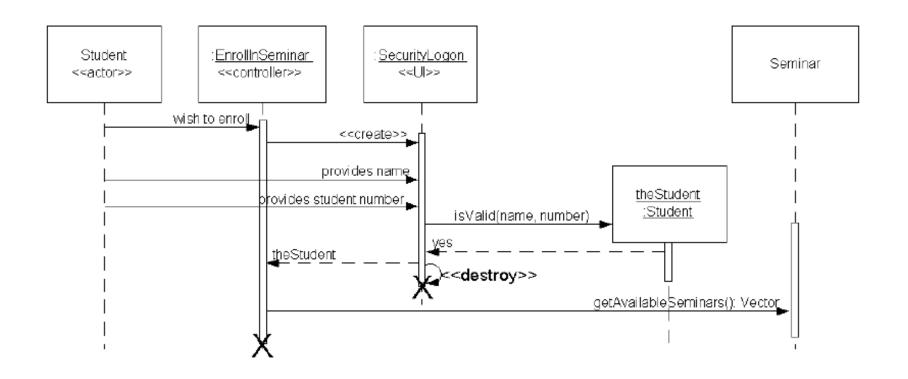


Comprar un billete de avión





### Matricularse en un seminario





### Pedido online

