



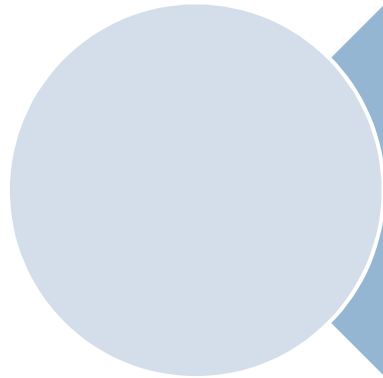
Diagramas de Actividad

# Diagramas de actividad

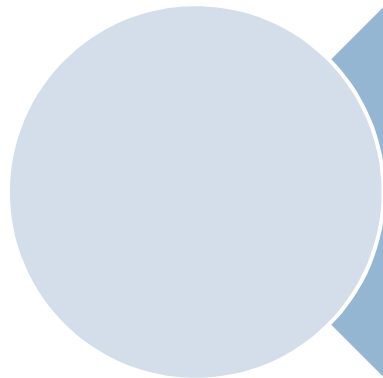
Muestra actividades  
secuenciales y  
paralelas en un  
proceso [Larman,  
2005]

Útiles en conexión  
con el flujo de trabajo  
y para la descripción  
del comportamiento  
que tiene una gran  
cantidad de procesos  
paralelos [Fowler]

# Diagramas de actividad

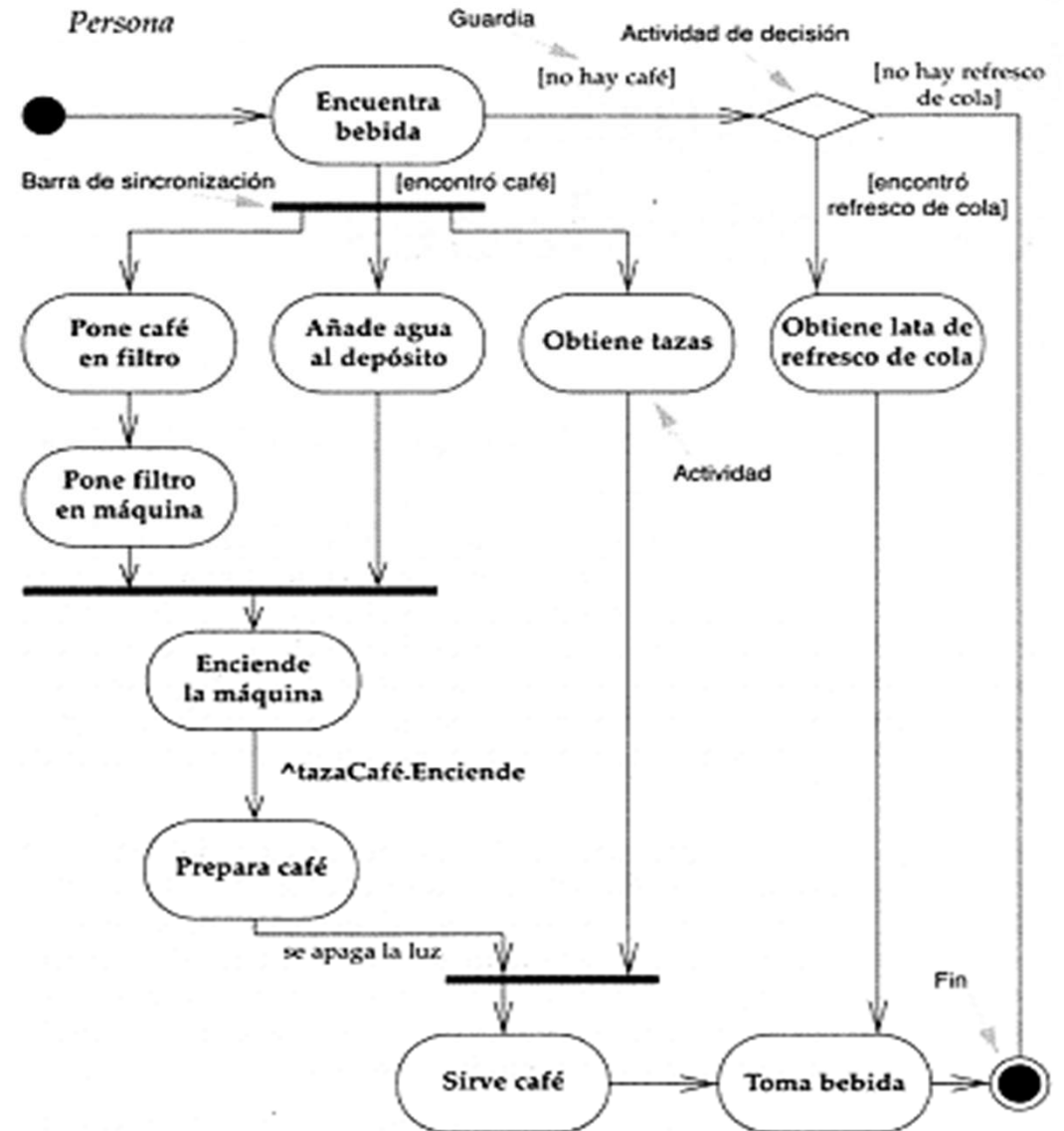


Útiles para modelar CU,  
procesos de negocios, flujos  
de trabajo, flujos de datos y  
algoritmos complejos



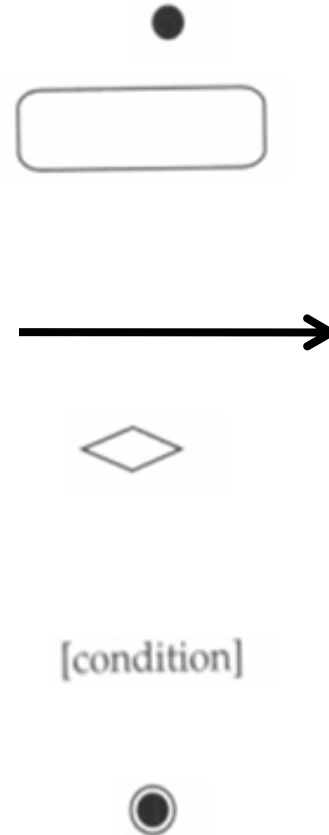
Pueden mostrar Flujos de  
control y flujos de datos

# Ejemplo: Diagramas de Actividad

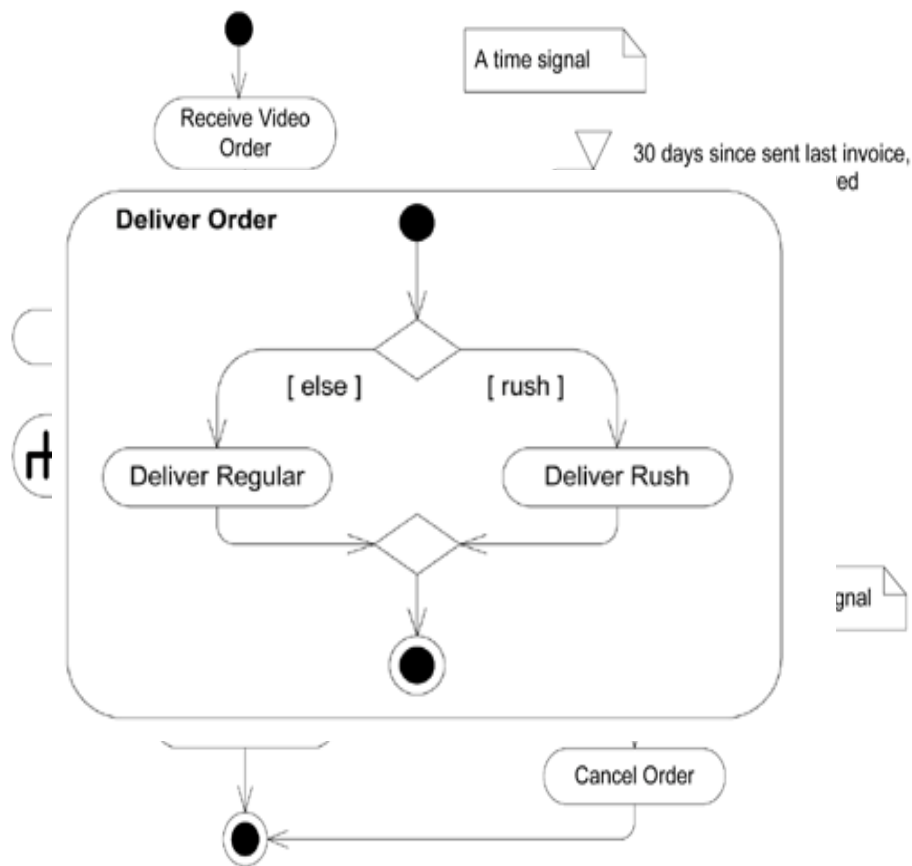


# Elementos

- Estado de inicio
- Acción
- Transición
- Puntos de decisión
- Condición
- Estado de finalización



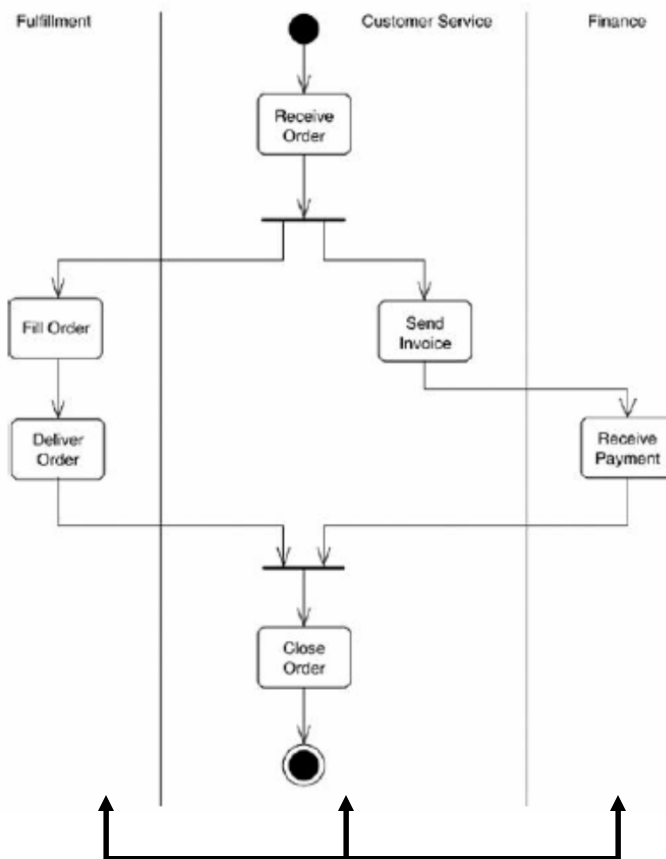
# Descomposicion de Actividades



- Expande el diagrama de actividad en otro diagrama de actividad
- Indicado por el símbolo del rastrillo
- En la descomposición se debe proporcionar un solo punto de partida aunque puede tener varios puntos de terminación

# Particiones

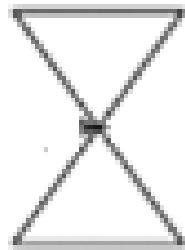
Figure 11.4. Partitions on an activity diagram



Particiones

- Permiten identificar quién hace qué?
- Indica la clase o unidad de organización

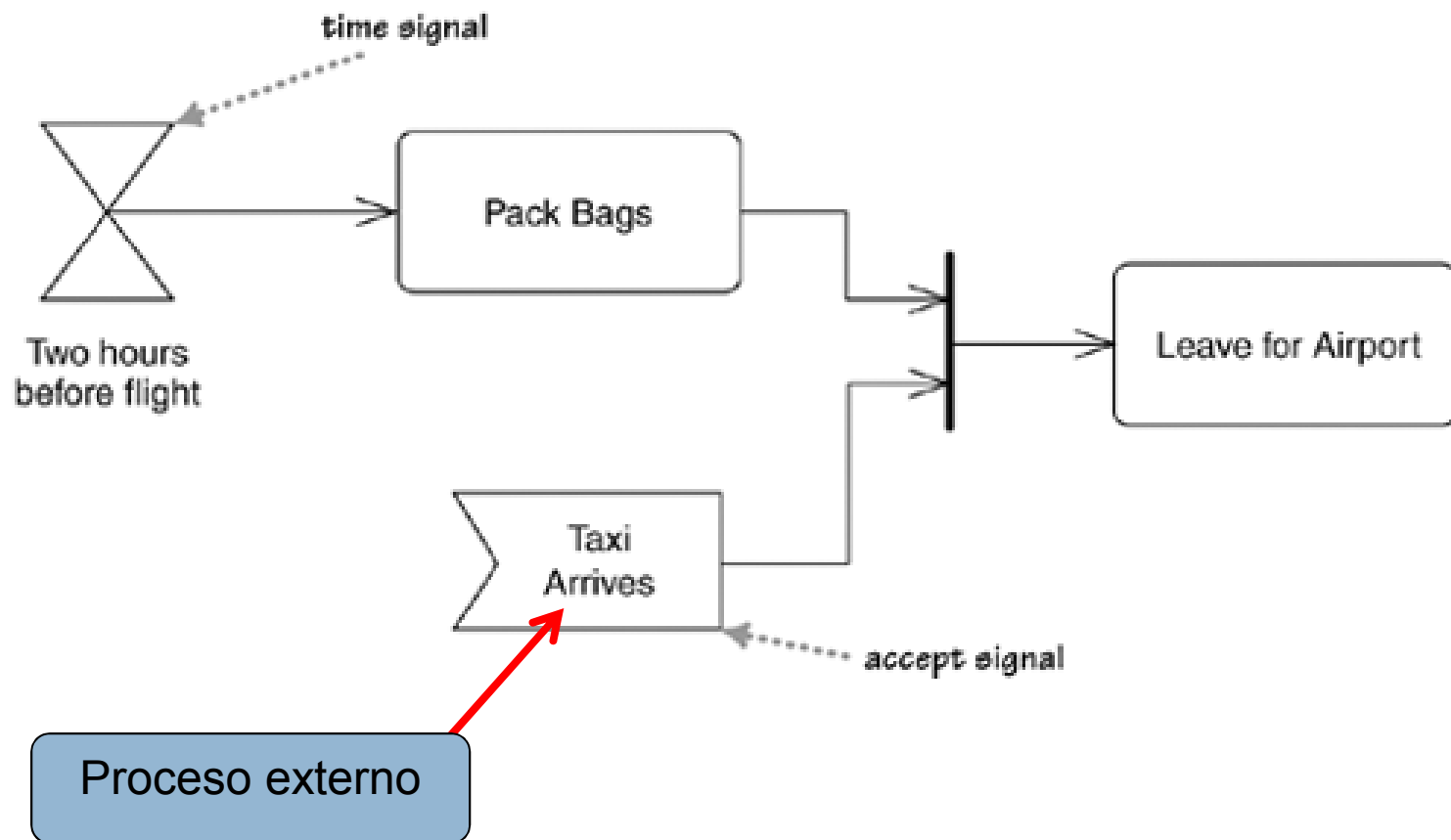
# Señales



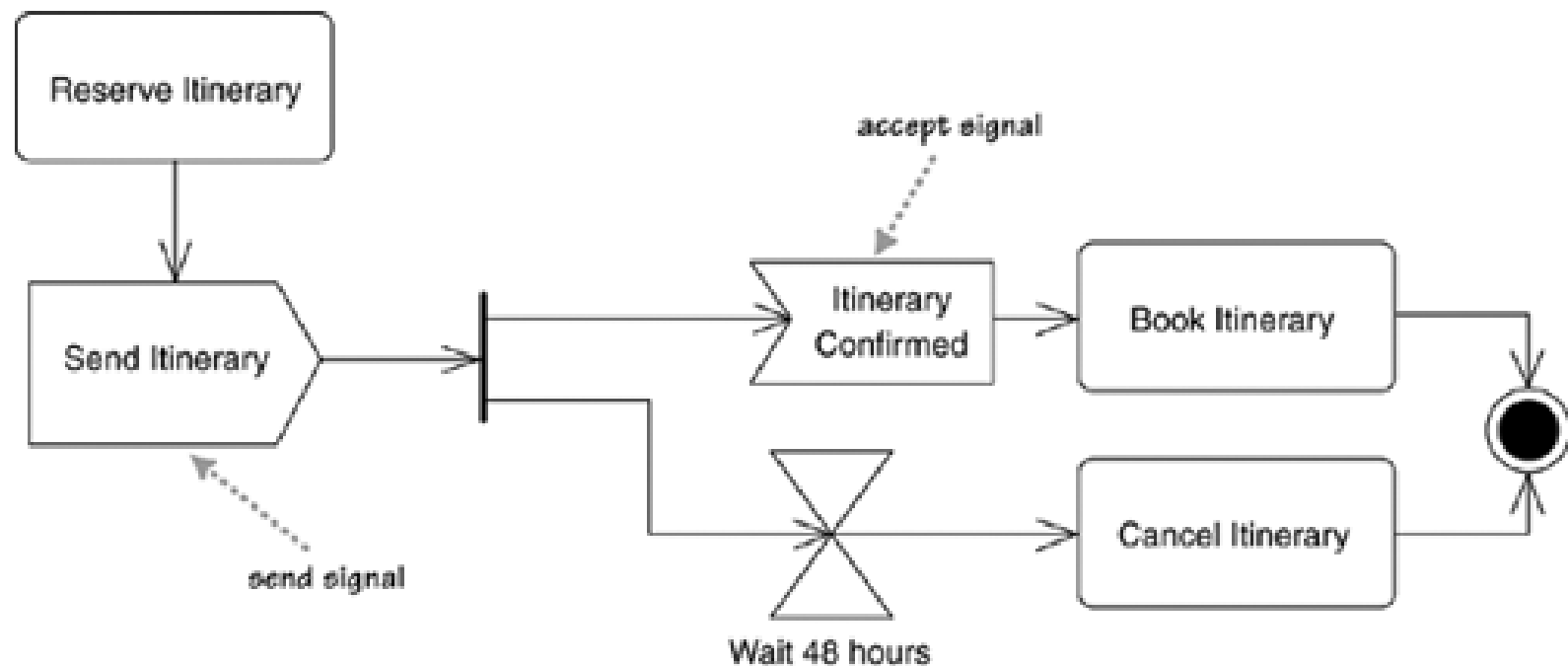
- Una señal indica que la actividad recibe un evento desde un proceso externo
- Ejemplos:
  - ▣ Tiempo
  - ▣ Aceptar
  - ▣ Enviar



# Ejemplo Señales

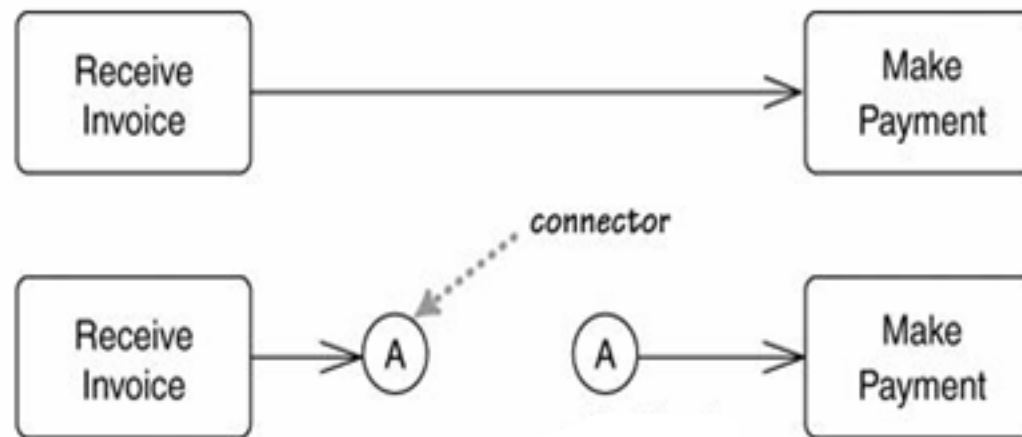


# Ejemplo Señales



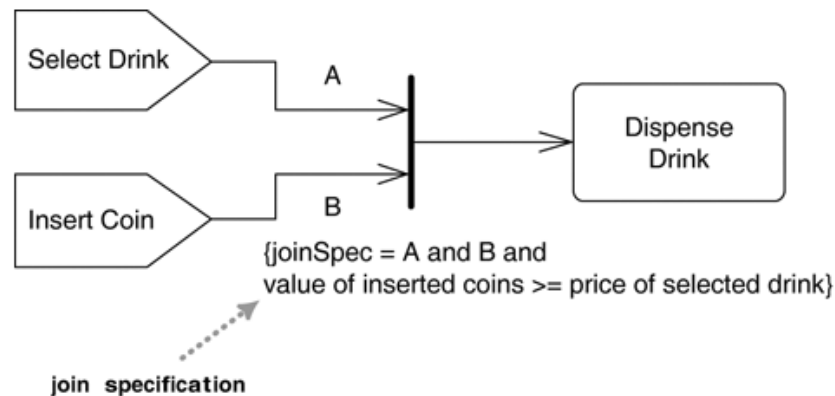
# Transición

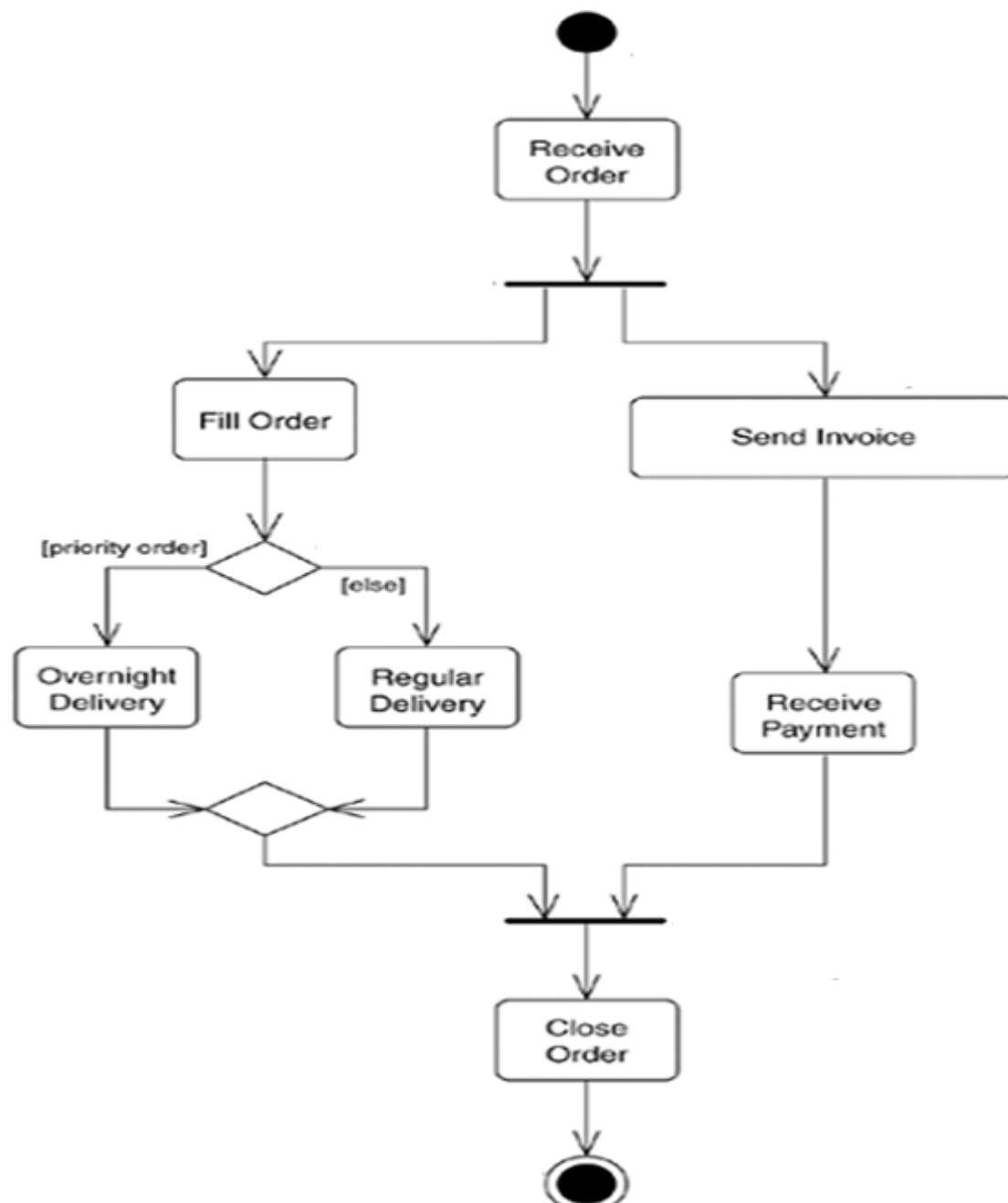
- Describen las conexiones entre dos actividades [Fowler]



# Join

- Deja pasar la ejecución cuando todos los flujos llegan al punto del join
- Pueden contener una especificación que verifique, si es verdadero se emite el mensaje de salida





# Cuándo utilizar diagramas de actividades

