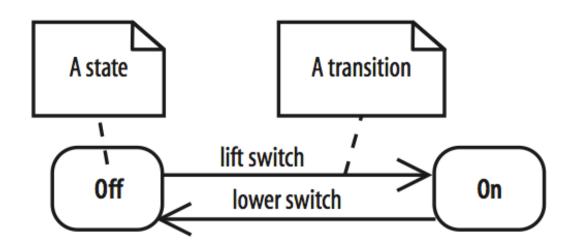
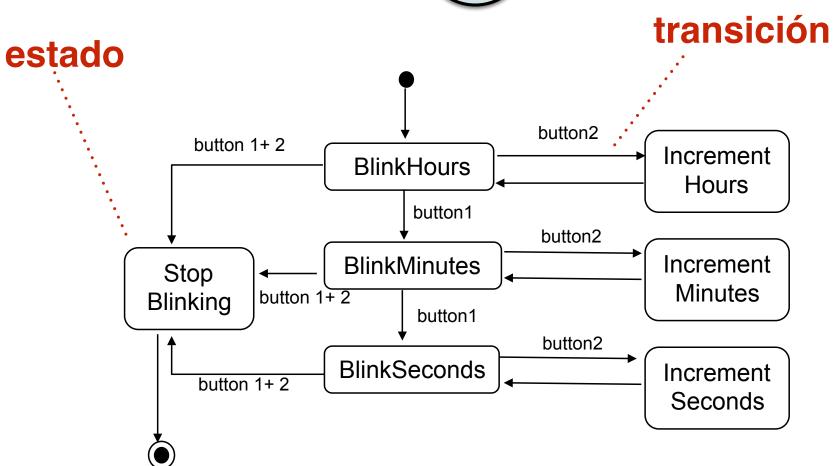
Diagramas de Estados (UML)

Lo esencial : estados y transiciones entre estados

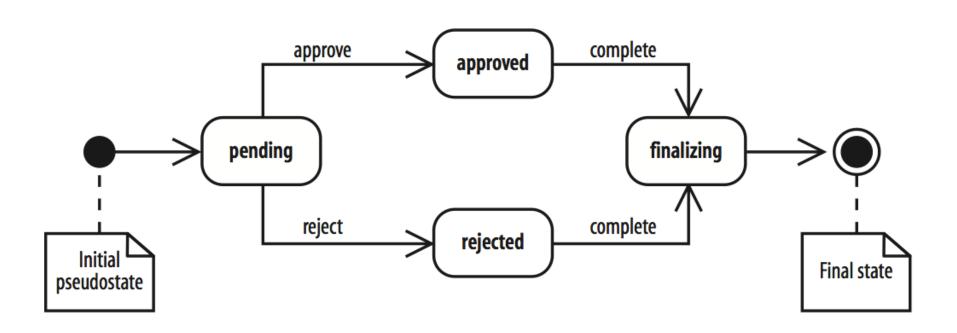






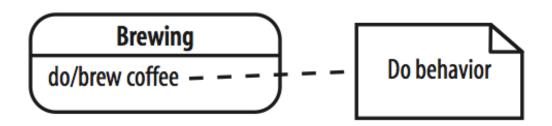


Estados Inicial y Final

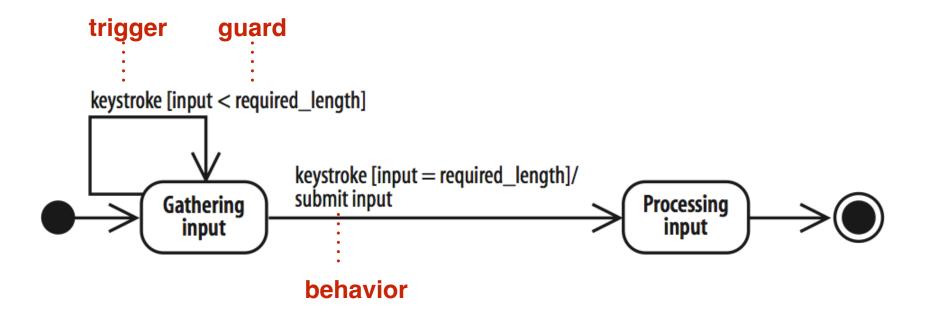


Estados Activos

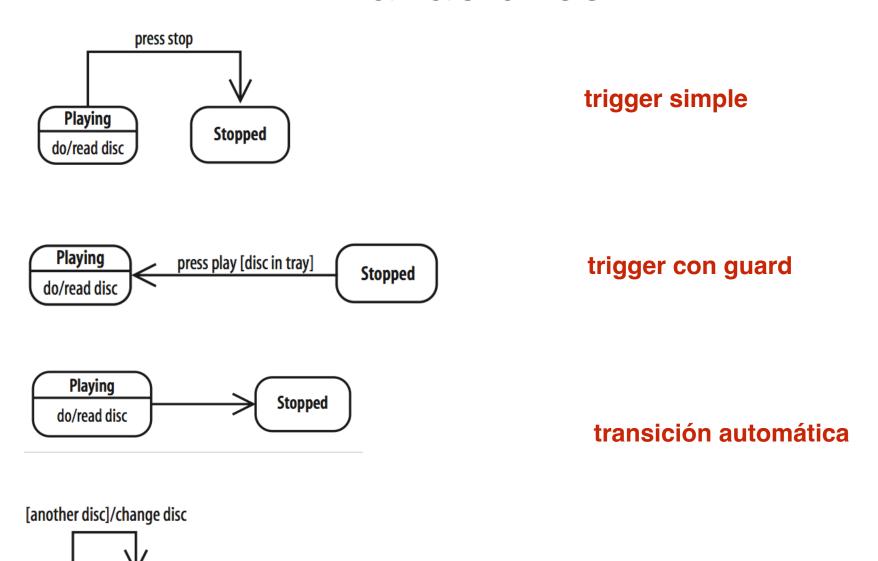
- Un estado pasivo es por ejemplo on/off
- Un estado activo es algo que está ocurriendo o haciéndose (por ejemplo "calculando")
- En este caso se puede describir comportamiento en el interior del estado (parte tan pronto se ingresa al estado)



Transiciones



Variaciones



Stopped

[no more discs]

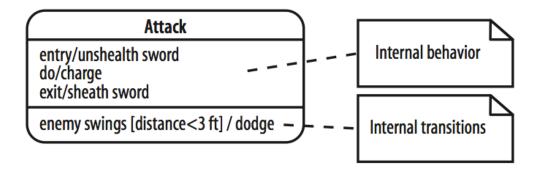
Playing

do/read disc

guards para elección

Mas sobre comportamiento durante un estado

- aparte de "do" puede especificarse un "entry" y un "exit"
- entry behaviour sucede tan pronto se activa estado
- exit behaviour sucede inmediatamente antes de salir de ese estado
- transición interna reacción dentro del estado



Componentes, Módulos, Clases

- Un diseño debe poder entenderse
- Complejidad hacer necesario descomponer la solución en unidades menores
- Modularidad es clave en lograr ese objetivo
- A menudo se requiere descomposición jerárquica: 5 subsistemas, cada uno con 4 componentes, cada una con una cierta estructura de clases
- Muchas posibles descomposiciones, ¿cual elegir?