

Diagrama de actividades

Alexi Daniel Ramirez Ruiz

Definición

- Un diagrama de actividades muestra el flujo de actividades, siendo una actividad una ejecución general entre los objetos que se está ejecutando en un momento dado dentro de una máquina de estados, el resultado de una actividad es una acción que producen un cambio en el estado del sistema o la devolución de un valor.

Cuando usar un diagrama de actividades

- Estos diagramas son utilizados para describir cualquier tipo de proceso
- Son utilizados para representar la forma en la que un sistema hace una implementación
- Modelar el workflow de una actividad a otra.

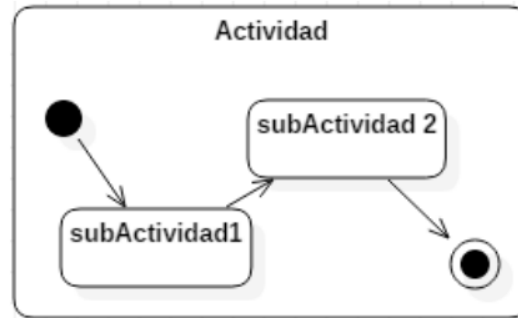


Contenido del diagrama de actividades

- Actividades
- Flujos de control
- Nodo inicial
- Nodo final

Actividad

- La actividad es una conducta parametrizada representada como flujo coordinado de acciones
- La actividad es representada mediante un rectángulo con los bordes redondeados, que incluye en su interior el nombre de la actividad.



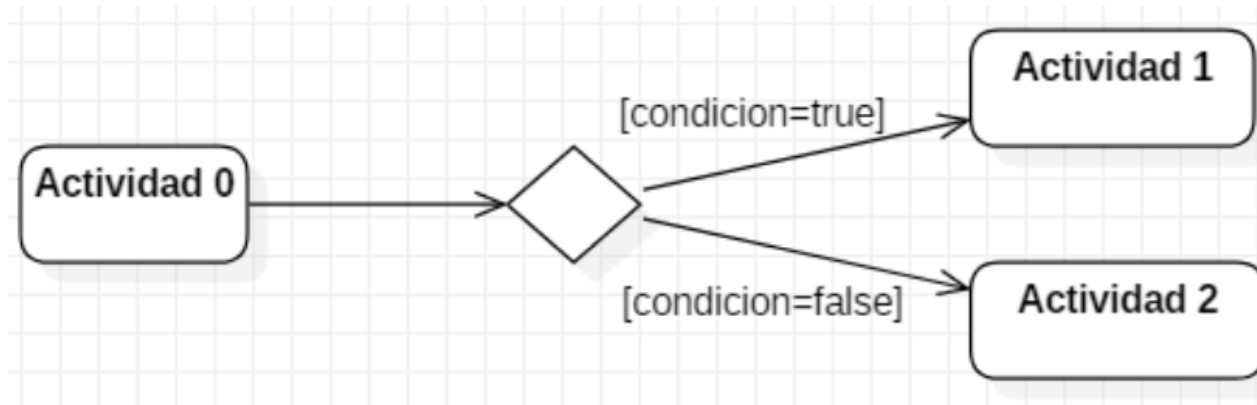
Flujo entre actividades

- Es la forma en la que los tokens u objetos de datos fluyen entre los nodos de actividades. Incluyen flujo de control y flujo de objetos.
- Los flujos entre las actividades se representan mediante una flecha con la punta abierta que simboliza el orden de ejecución de las actividades.



Flujo entre actividades

- Estos flujos de actividades pueden usar condiciones para su actuación, estas condiciones se representan mediante un rombo, con la condición escrita entre corchetes



Nodo inicial

- El nodo inicial es un nodo de control en el que se inicia el flujo cuando se invoca la actividad.
- El nodo inicial se representa mediante un pequeño círculo relleno:



Nodo final

- Es un nodo final de control que detiene todos los flujos en una actividad.
- El nodo final se representa mediante un círculo sólido con un círculo hueco dentro:



Ejemplo

- Función de logear un usuario en una aplicación.

