

Introducción a Requerimientos y Modelo de Negocios

Primer Semestre Año 2017

Profesora: Jeannette Padilla Burgos

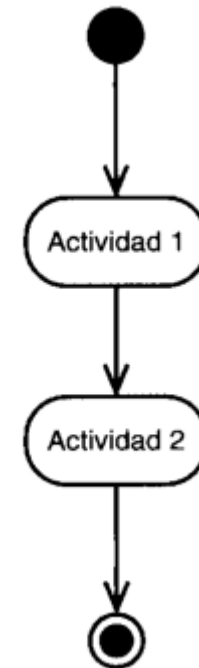
Diagramas Gráficos para el Modelamiento

- ▶ UML y Diagramas de Actividades

Diagramas de Actividades

Casi siempre una secuencia de actividades lleva involucrada una decisión, las decisiones le llevarán por un camino u otro.

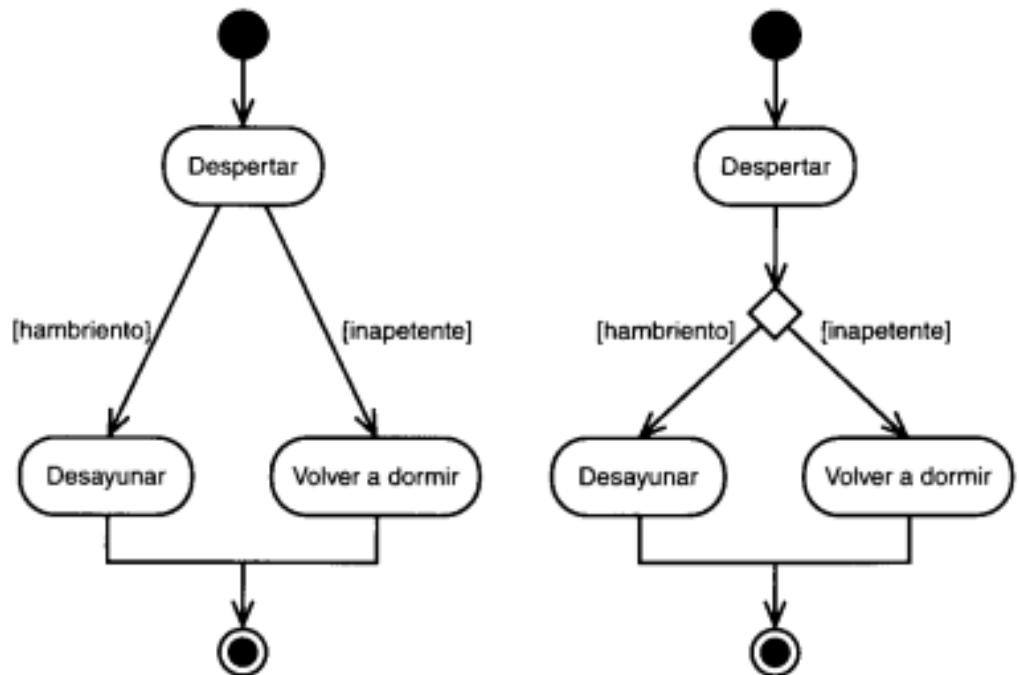
A cada actividad se le representa por un rectángulo con las esquinas redondeadas, el procesamiento dentro de una actividad se lleva a cabo y al realizarse se continúa con la siguiente actividad.



Diagramas de Actividades

DECISIONES: Un diagrama de actividades es muy similar a los reconocidos diagramas de flujo, presenta en forma simplificada lo que ocurre en la operación o proceso. Es una extensión de un diagrama de estados, y representa con mayor nitidez las actividades.

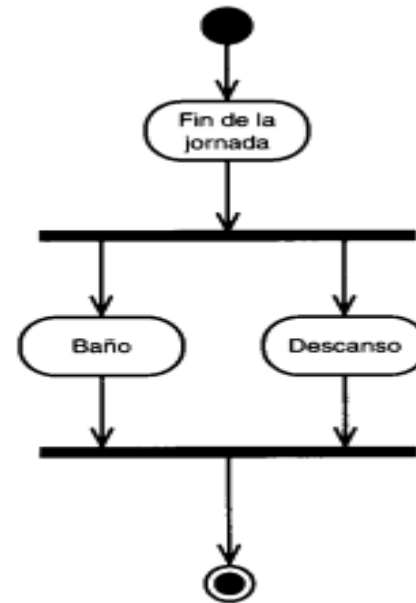
Casi siempre una secuencia de actividades llegara a una decisión. Ciertas condiciones le llevaran por un camino u otro.



Diagramas de Actividades

RUTAS CONCURRENTES: En ocasiones ocurre que cuando se modelan actividades hay rutas que se ejecutan al mismo tiempo.

Para representar esta situación, se utiliza una línea gruesa perpendicular a la transición y las rutas partirían de ellas.



Ejemplo

Diagramas de Actividades para crear un documento.

Imagine las actividades necesarias para crear un documento utilizando para ello una aplicación de oficina.

1.- Abrir la aplicación para procesamiento de textos.

2.- Crear un archivo

3.- Guardar el archivo con un nombre único en la carpeta.

4.- Teclear un documento.

5.- Si necesita ilustraciones, abrir aplicaciones relacionadas, seleccionar las ilustraciones y colocarlos en el documento

6.- Si necesita una hoja de cálculo, abrir aplicación relacionada, crear la hoja correspondiente e insertarla en el documento.

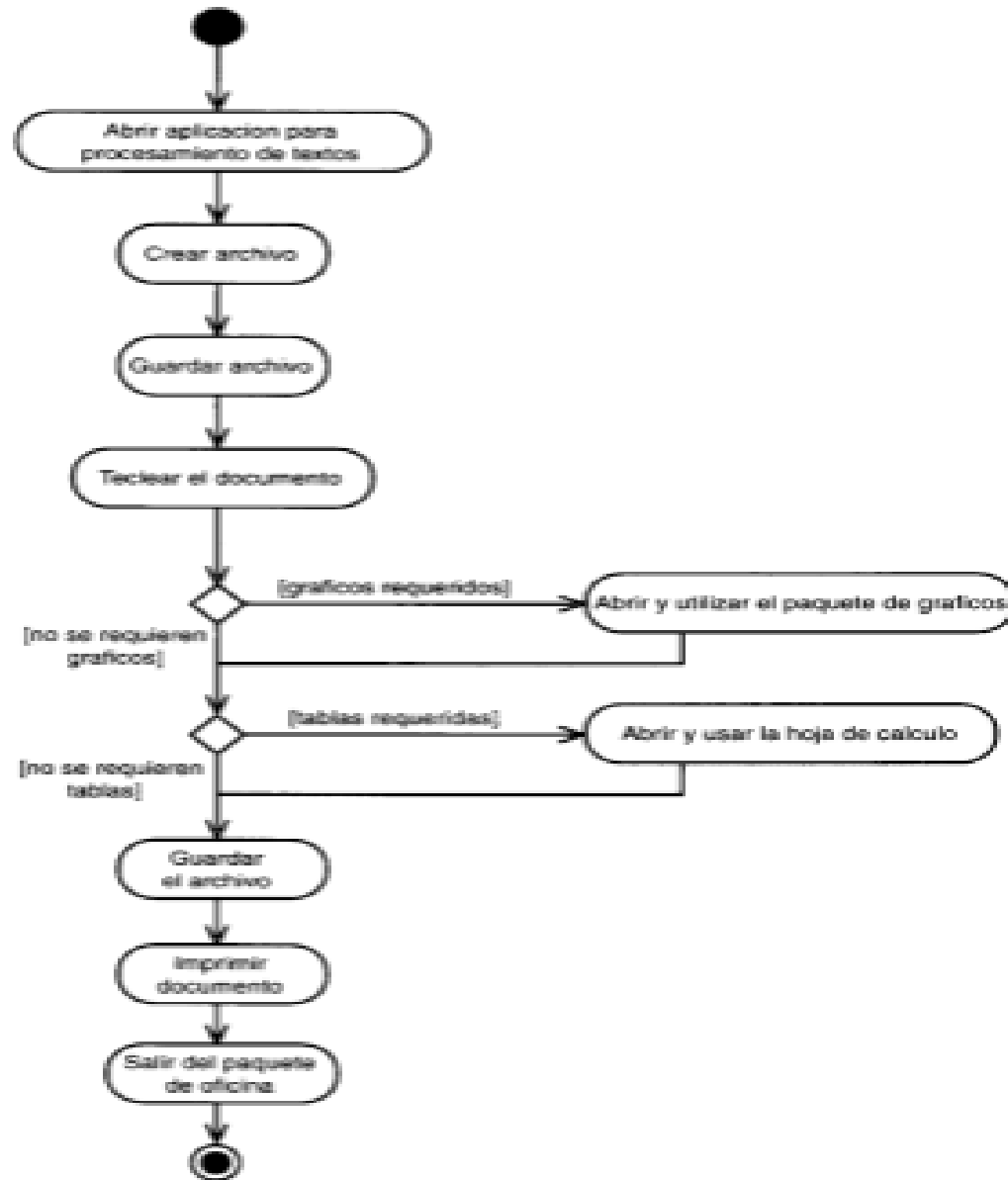
7.- Guardar el archivo.

8.- Imprimir el documento.

9.- Salir de la aplicación

Ejemplo

Diagramas de Actividades para crear un documento.



Ejemplo

Diagramas de Actividades para presentar un proceso de negociación que involucra una reunión con un cliente.

Este es el caso de una empresa de consultoría y el proceso de negociación que involucra una reunión con el cliente. Las actividades podrían ocurrir de la siguiente forma:

1.- Un vendedor hace una llamada a un cliente y concierta una cita.

2.- Si la cita es en la oficina del consultor se debe preparar la sala de reuniones,.

3.- Si la cita es en la oficina del cliente se preparará una presentación para llevar al cliente.

4.- El consultor y el vendedor se reunirán con el cliente en la fecha y hora señalada.

5.- El vendedor creará una minuta.

6.- Si el cliente plantea una problemática, el consultor creará una propuesta y se la enviará al cliente.

Ejemplo

Diagramas de Actividades para presentar un proceso de negociación que involucra una reunión con un cliente.

