

# WUOLAH



WindowsXP

[www.wuolah.com/student/WindowsXP](http://www.wuolah.com/student/WindowsXP)



23397

## Laboratorios Resueltos (Bonita BPM).pdf

*Laboratorios Resueltos (Bonita BPM)*



**3º Sistemas de Información Empresiales**



**Grado en Ingeniería Informática - Tecnologías Informáticas**



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Universidad de Sevilla**

**CUNEF**

**POSTGRADO EN DATA SCIENCE**

**Lidera tu futuro.**  
*Define tu éxito.*

Excelencia,  
futuro, **éxito.**

[www.cunef.edu](http://www.cunef.edu)

**SÚMATE  
AL ÉXITO**

# SIE(Sistemas de Información Empresariales)

## Ejercicios Laboratorio 1 y 2

1. **Crear un nuevo proceso (pool) 'SIE-Lab2' en el mismo diagrama ('SIE1') y copia los elementos del modelo de 'SIE-Lab1'.**

Esto es irte a la pestaña de la izquierda en "Swimlanes" y seleccionar el iconito de la izquierda "pool" o también puedes copiar y pegar del SIE-Lab1.

2. **Comprueba que al copiar y pegar la tarea de 'SIE-Lab1' se ha copiado también su actor asociado ('Employeeactor'). Elimínalo y crea el actor 'Usuario', márcalo como iniciador y configura el mapeo de actores asociándole el grupo raíz de la organización ACME.**

1. Darle a la llave inglesa
2. Seleccionar el usuario
3. Grupos
4. Ponerle ACME

3. **Selecciona el actor 'Usuario' para la senda y asegúrate de que la tarea que contiene 'SIE-Lab2' esté asociada con dicho actor.**

1. Te creas la senda y la arrastras al pool
2. Le seleccionas el usuario
3. Seleccionas la tarea y en general > actores > selecciona el usuario
4. Ejecutas y listo

4. **Ejecuta 'SIE-Lab2' y comprueba si se obtienen los mismos resultados que con 'SIE-Lab1'. En caso contrario realiza las modificaciones necesarias para que así sea.**

Dicho antes.

## 5. Crea tu propia organización "SIE" y publícala

1. Click en organización
2. Click en "definir"
3. Crear los subgrupos LABORATORIO\_1 y LABORATORIO\_2
4. Crear algunos roles como Alumno y Profesor
5. Crear distintos usuarios poniéndoles las membresías

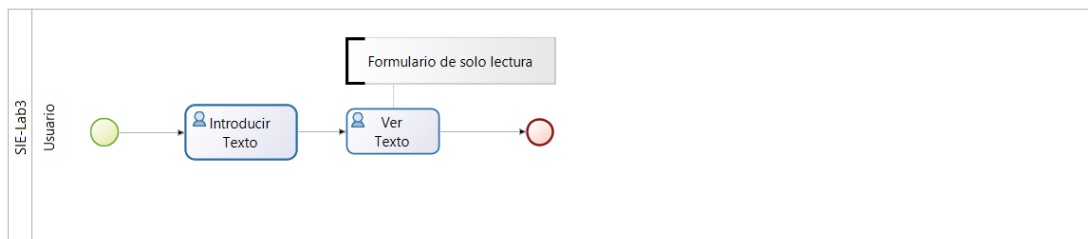
## 6. Crea un duplicado del diagrama 'SIE1', llámalo 'SIE2', actualiza las versiones a v.1.1 y elimina de él todos los pools que haya salvo 'SIE-Lab2'.

1. Darle arriba a la izquierda en Archivo
2. Duplicar diagrama (ojo hay que actualizarlas y ponerlas 1.1, antes estaban en 1.0)
3. Darle a organización y desplegar
4. Seleccionar la de SIE que hemos creado
5. Darle a la llave inglesa y seleccionar el grupo "SIE" y el usuario "Leandro"
6. Establecer como iniciador al usuario "Leandro"

## 7. Modifica el mapeo de actores para utilizar en 'SIE-Lab2' la organización 'SIE' y vuelve a ejecutarlo para comprobar que funciona.

Ejecutarlo dándole al play, si te dan errores es porque no has mapeado el usuario y en "desplegar" o "definir" no has seleccionado la organización "SIE" ni puesto el nombre de usuario por defecto.

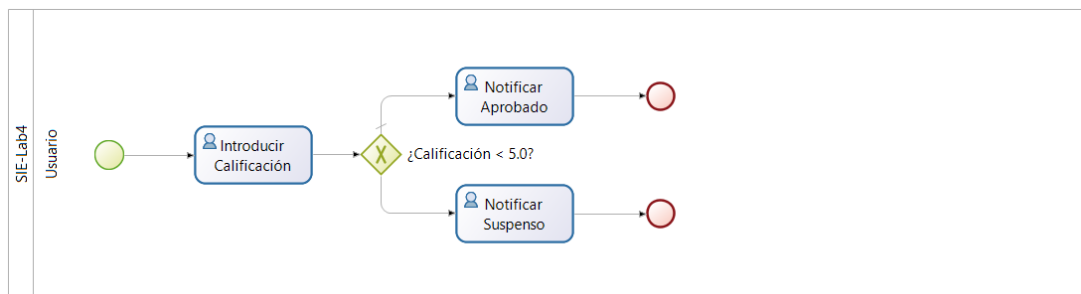
## 8. Crear un nuevo proceso 'SIE-Lab3' con el siguiente modelo.



- Utiliza un formulario en cada tarea con un campo de texto asociado a la variable 'contenido' de tipo Texto (String)
  - Configura el campo de texto de la segunda tarea como de 'Solo lectura'
1. Te creas eso como sale en el dibujo
  2. Acuérdate de que para las tareas hay que darle a la pestaña "ejecución" y ponerla en 6.x
  3. Crear la variable "contenido" dándole doble click a la tarea "Introducir texto", te vas a la pestaña "datos", "variables de proceso" y "agregar".
  4. Luego cuando hayas creado la variable le das a "Aplicación 6.x", "Agregar", pones el nombre del formulario que quieras y le das click a "variables de proceso" y seleccionas la variable que anteriormente te habías creado.

- La segunda de "Ver texto" hay que ponerla solo lectura.. Se hace metiéndote en "Ver texto" en la parte donde añades las cajas de texto, botones... Después en opciones y abajo del todo pone "Solo Lectura"
- Cambia el tipo de la variable 'contenido' a 'Long'. ¿Qué cambios hay que realizar para introducir un número en el formulario?  
Darle click a "Introducir Texto" > "Datos" > "Variables de proceso" > Seleccionas la variable "contenido" y le das a > Editar > En tipo de texto lo pones como Long  
Ahora te metes en "Aplicación 6.x" > Click en introducir texto > Click al widget de introducir texto > "Modificador de texto" > Y le pones java.lang.Long

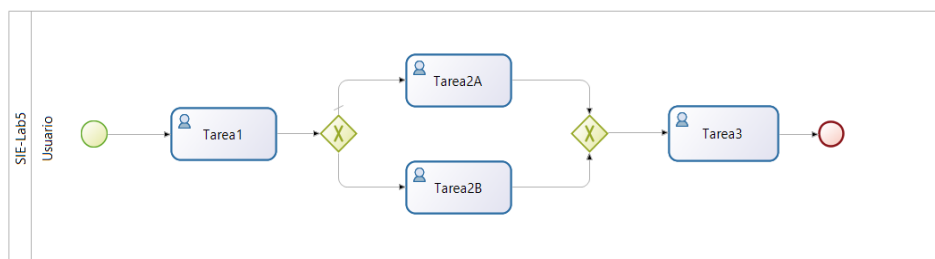
**9. Crear un nuevo proceso 'SIE-Lab4' configúralo según lo visto hasta ahora y añade el siguiente modelo:**



Ojo, hay 3 tipos de compuertas:

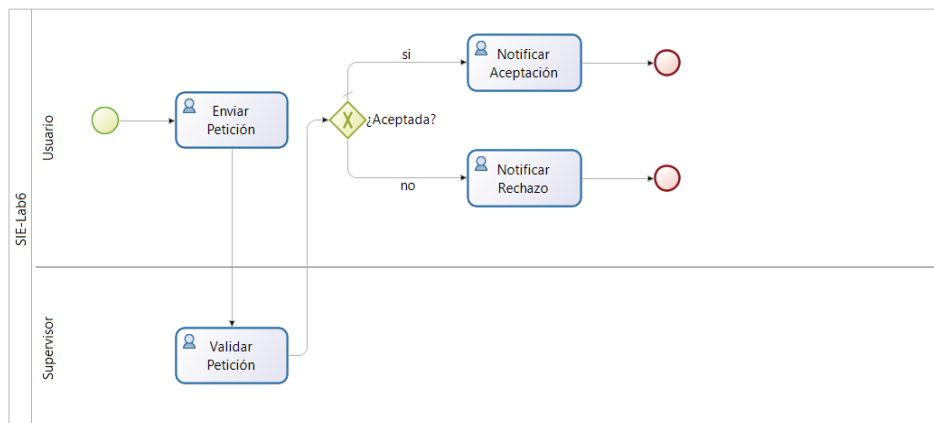
- XOR (Sólo se activa un flujo de salida y hay que añadir una condición booleana a cada salida para que se active cuando sea 'true' o marcar como salida por defecto)
  - AND (Espera a que todos los flujos de entrada lleguen y activa los flujos de salida)
  - OR (Espera a que todos los flujos de entrada lleguen y permite añadir condiciones a las salidas como XOR)
- Crear el modelo y crear una variable nueva de tipo double llamada "calificación" asociada al campo texto del primer formulario.  
Te creas el Pool > Añades el actor clickando en General > Actores > Añadir > Y le pones el nombre "Usuario" y lo pones como iniciador
  - Le pones la Senda con el nombre de Usuario seleccionas el actor Usuario
  - Te creas el nodo Inicio
  - Te creas el proceso "Introducir Calificación" > En actor le pones usar el actor definido por la senda... > Te vas a "Datos" y a la izquierda en "variables de proceso" miras a la derecha en la parte "variables de proceso" y le das a agregar y te creas la variable "contenido" o calificación como quieras llamarla (pero que sea de tipo double). Ahora te vas a "Aplicación 6.x" > Agregar > Y ahí le metes el texto, le clickas al widget y en la parte "Datos" pones el destino como "contenido" y que tome valor de "field\_Texto1".
  - Ahora te creas la compuerta XOR y le metes dos líneas (flows) a la de arriba le das doble click y la pones como "flujo por defecto" y te haces la tarea notificar aprobado
  - A la otra línea de abajo le das doble click y abajo del todo pone "Use la expresión" pues ahí metes contenido<5.00 y listo.

10. Crea un nuevo proceso 'SIE-Lab5', configúralo según lo visto hasta ahora y añade el siguiente modelo:



- Lo mismo que el anterior pero añadiéndole una compuerta más y una tarea.

11. Crea un nuevo proceso 'SIE-Lab6' configúralo según lo visto hasta ahora y añade el siguiente modelo:



- Crea 2 actores 'Usuario' (iniciador) y 'Supervisor', para sus respectivas sendas y define un filtro 'Gerente de iniciador' para la senda de 'Supervisor'.

Primero de todo te copias y pegas lo del 'SIE-Lab4' al 'SIE-Lab6' y creas una nueva senda arrastrándola hasta SIE-Lab6.

Le das al pool 'SIE-Lab6' > General > Actores > Añadir > Y te creas el actor "Usuario"

Te vas a la senda "Usuario" > General > Seleccionar un actor > Usuario

Te vas a la senda "Supervisor" > General > Seleccionar un actor > Supervisor > Filtro de actor > Definir > Gerente Iniciador

Te creas la variable de proceso de tipo Boolean "esAceptada"

Y ya es todo igual que el "SIE-Lab4" y "SIE-Lab5"

2. Modifica el proceso 'SIE-Lab6' para que las notificaciones de aceptación y rechazo envíen un correo electrónico.