

Comenzado el	lunes, 18 de marzo de 2024, 11:38
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 18 de marzo de 2024, 12:28
Tiempo empleado	50 minutos 2 segundos
Calificación	Sin calificar aún

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes serían posibles razones para descomponer un proceso en varios subprocessos?

- a. Cuando el proceso se hace demasiado grande para comprenderlo ✓ y mantenerlo.
- b. Cuando dos eventos del mismo tipo no pueden vincularse mediante un flujo de secuencia.
- c. Cuando hay demasiados flujos cruzados en el modelo ✗
- d. Cuando queremos evitar redundancias entre varios procesos que ✓ comparten partes comunes.
- e. Cuando hay demasiados eventos de fin en un proceso y deseamos reducir su número.

Respuesta correcta

Un subprocesso es una forma eficaz de reducir el tamaño de un proceso. Así, cuando el modelo se está haciendo demasiado grande, podemos identificar fragmentos del modelo que pueden "ocultarse" dentro de un subprocesso. Otra razón para utilizar subprocessos es cuando hay fragmentos compartidos entre diferentes modelos de procesos. En este caso, al modelarlos una sola vez como subprocessos, podemos evitar redundancias. Los subprocessos no afectan a los flujos cruzados, ya que encapsulan fragmentos con una única entrada y una única salida. Además, el uso de subprocessos no reduce el número de eventos finales de un modelo.

Las respuestas correctas son:

Cuando el proceso se hace demasiado grande para comprenderlo y mantenerlo.,

Cuando queremos evitar redundancias entre varios procesos que comparten partes comunes.

Se puntuá 1,00
sobre 1,00

0%

[Siguiente >](#)

- a. Cualquier evento de captura intermedio. ✓
- b. Cualquier evento de inicio de mensajes.
- c. Cualquier evento temporal.
- d. Cualquier actividad de recepción. ✓
- e. Cualquier actividad de envío.

Respuesta correcta

B es incorrecta: una compuerta basada en eventos no puede ser sucedida por un evento de inicio. C es incorrecta porque implica que una compuerta basada en eventos puede ser sucedida por un evento temporal de inicio, pero una compuerta basada en eventos no puede ser sucedida por ningún evento de inicio. E es incorrecta ya que una compuerta basada en eventos sólo puede ser sucedida por una actividad, si se trata de una actividad de recepción.

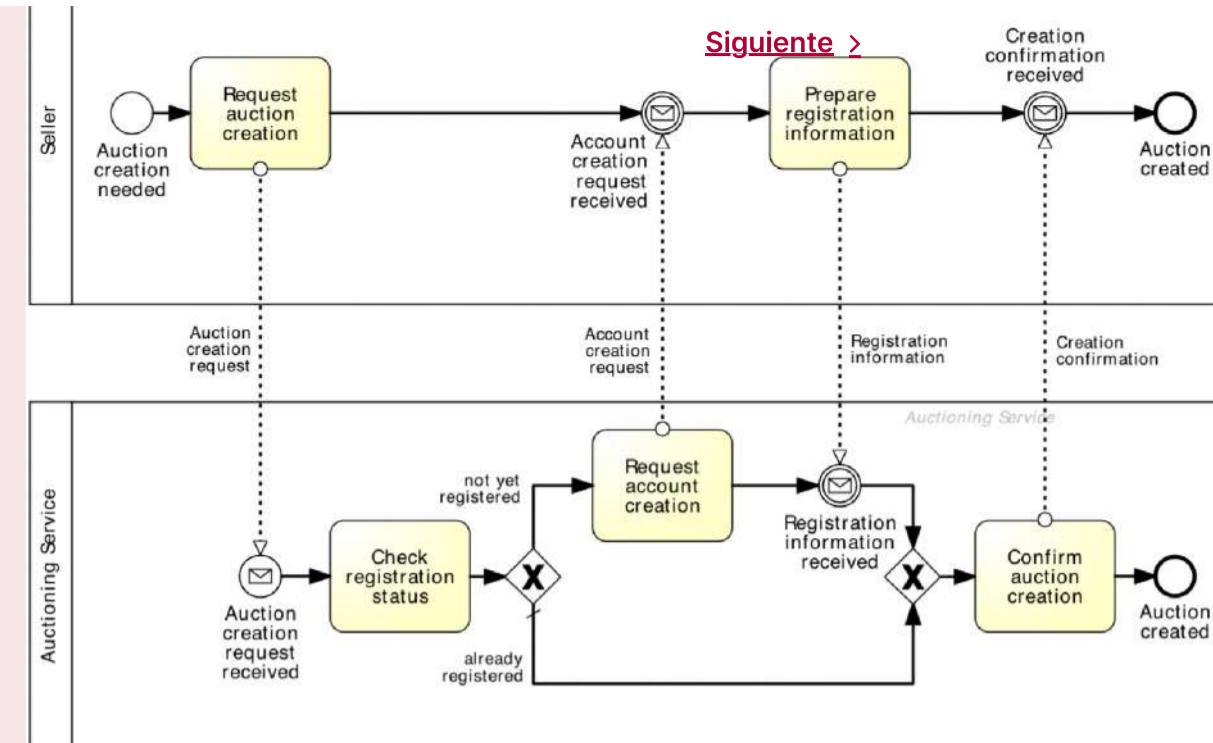
Las respuestas correctas son:

Cualquier evento de captura intermedio.,

Cualquier actividad de recepción.

Se puntuá 1,00
sobre 1,00

0%



- a. Esta colaboración puede solucionarse sustituyendo la compuerta XOR-split por una compuerta basada en eventos.
- b. La compuerta XOR-join debería ser sustituida por una compuerta OR-join.
- c. El flujo de mensajes intermedio en el pool de "Auctioning Service" debería sustituirse por una tarea de recepción.
- d. La colaboración podría bloquearse si el vendedor ya está registrado. ✓

Respuesta correcta

Esta colaboración podría bloquearse si el vendedor ya está registrado, ya que esta parte esperará el mensaje de solicitud de creación de cuenta que, en ese caso, nunca llegará. Para solucionar este problema, tenemos que permitir que el vendedor reciba el mensaje de confirmación de creación inmediatamente en caso de que el vendedor ya esté registrado. Esto puede hacerse mediante una compuerta basada en eventos en el pool de vendedores.

Revisar las diapositivas 36 y 37 del tema 3.2 para ver una posible solución.

La respuesta correcta es:

La colaboración podría bloquearse si el vendedor ya está registrado.

Se puntuó 0,67
sobre 1,00

- a. Un evento de error de fin. [Siguiente >](#)
- b. Un evento temporal intermedio. ✓
- c. Un evento temporal de fin.
- d. Un evento de error intermedio. ✓
- e. Un evento de mensaje intermedio.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Los eventos fronterizos deben ser eventos intermedios (no finales).

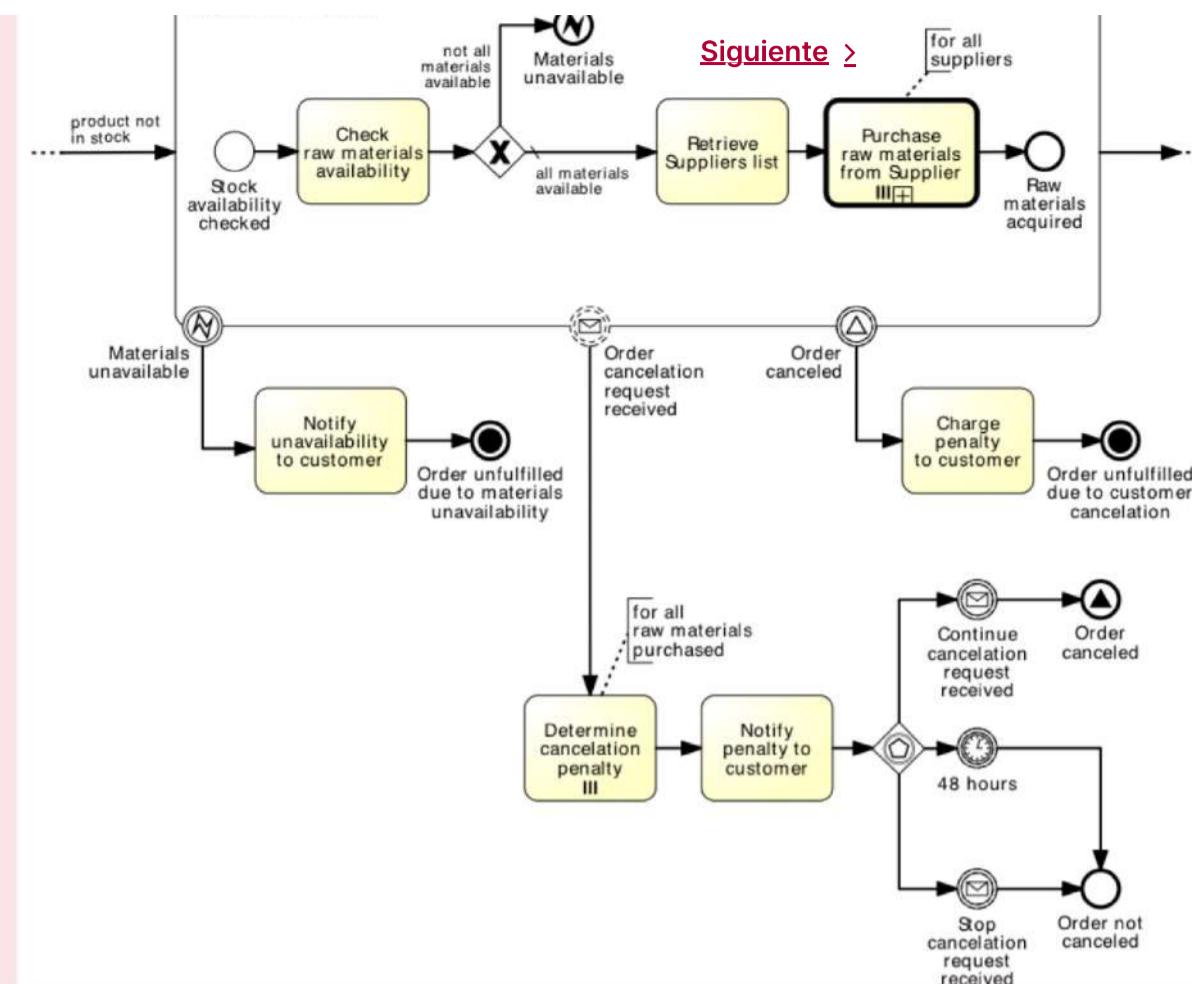
Las respuestas correctas son:

Un evento temporal intermedio.,

Un evento de error intermedio.,

Un evento de mensaje intermedio.

Se puntuá 1,00
sobre 1,00



- a. Si se recibe una solicitud de anulación después de haber adquirido las materias primas, la solicitud no se considerará. ✓
- b. Un pedido puede anularse si el cliente presenta una solicitud de anulación o si los materiales no están disponibles. ✓
- c. La actividad "Comprar materias primas al proveedor" se ejecuta siempre.
- d. Un pedido se puede cancelar incluso aunque el cliente envíe una "Solicitud de detener la cancelación". ✓
- e. La interrupción del subprocesso de adquisición de materias primas puede desencadenarse desde dentro y fuera del subprocesso. ✓

Respuesta correcta

La actividad "Comprar materias primas" no se ejecuta si los materiales no están disponibles. Un pedido aún puede cancelarse si se envía la "Solicitud de cancelación de parada" transcurridas 48 horas desde la notificación de la penalización al cliente. La interrupción del subprocesso "Adquirir materias primas" puede activarse de dos formas: internamente (a través del evento de error), y externamente (a través del evento de señal).

Las respuestas correctas son:

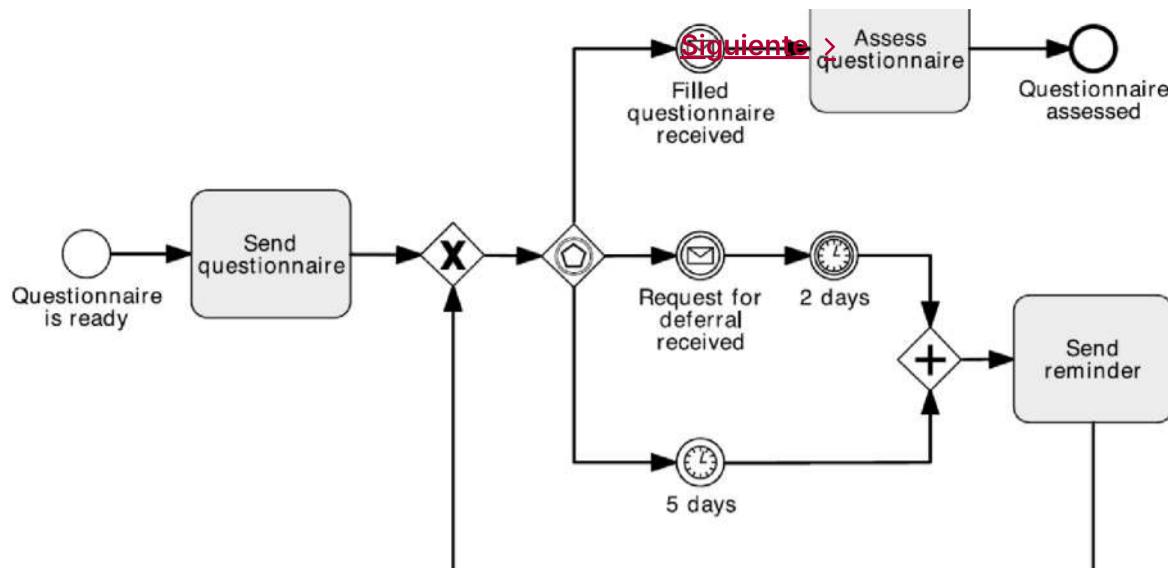
Si se recibe una solicitud de anulación después de haber adquirido las materias primas, la solicitud no se considerará.,

Un pedido puede anularse si el cliente presenta una solicitud de anulación o si los materiales no están disponibles.,

Un pedido se puede cancelar incluso aunque el cliente envíe una "Solicitud de detener la cancelación".,

La interrupción del subprocesso de adquisición de materias primas puede desencadenarse desde dentro y fuera del subprocesso.

Se puntuá 1,00
sobre 1,00



- a. En cuanto se reciba el cuestionario completado se procederá a su valoración. ✓
- b. Si pasan 5 días sin que se reciba el cuestionario completado, se enviará un recordatorio.
- c. Si se recibe una solicitud de aplazamiento, se esperará hasta 2 días para enviar un recordatorio.
- d. Si pasan 5 días sin que se reciba el cuestionario completado, se esperará a que se reciba una solicitud de aplazamiento y pasen 2 días más para enviar un recordatorio.
- e. Las dos ramas inferiores de la compuerta dirigida por eventos son incorrectas. ✓

Respuesta correcta

La bifurcación superior de la compuerta dirigida por eventos es correcta, sin embargo, las dos ramas inferiores no lo son. La compuerta AND-join obliga al proceso a esperar a que AMBAS bifurcaciones se completen, incluso aunque una de ellas nunca se ejecute. Este último caso ocurrirá siempre, ya que en cuanto se ejecute una de las dos ramas, la compuerta dirigida por eventos se deshabilitará y dejará de atender a futuros eventos que puedan llegar. La solución en este caso pasaría por sustituir la compuerta AND-join por una XOR-join.

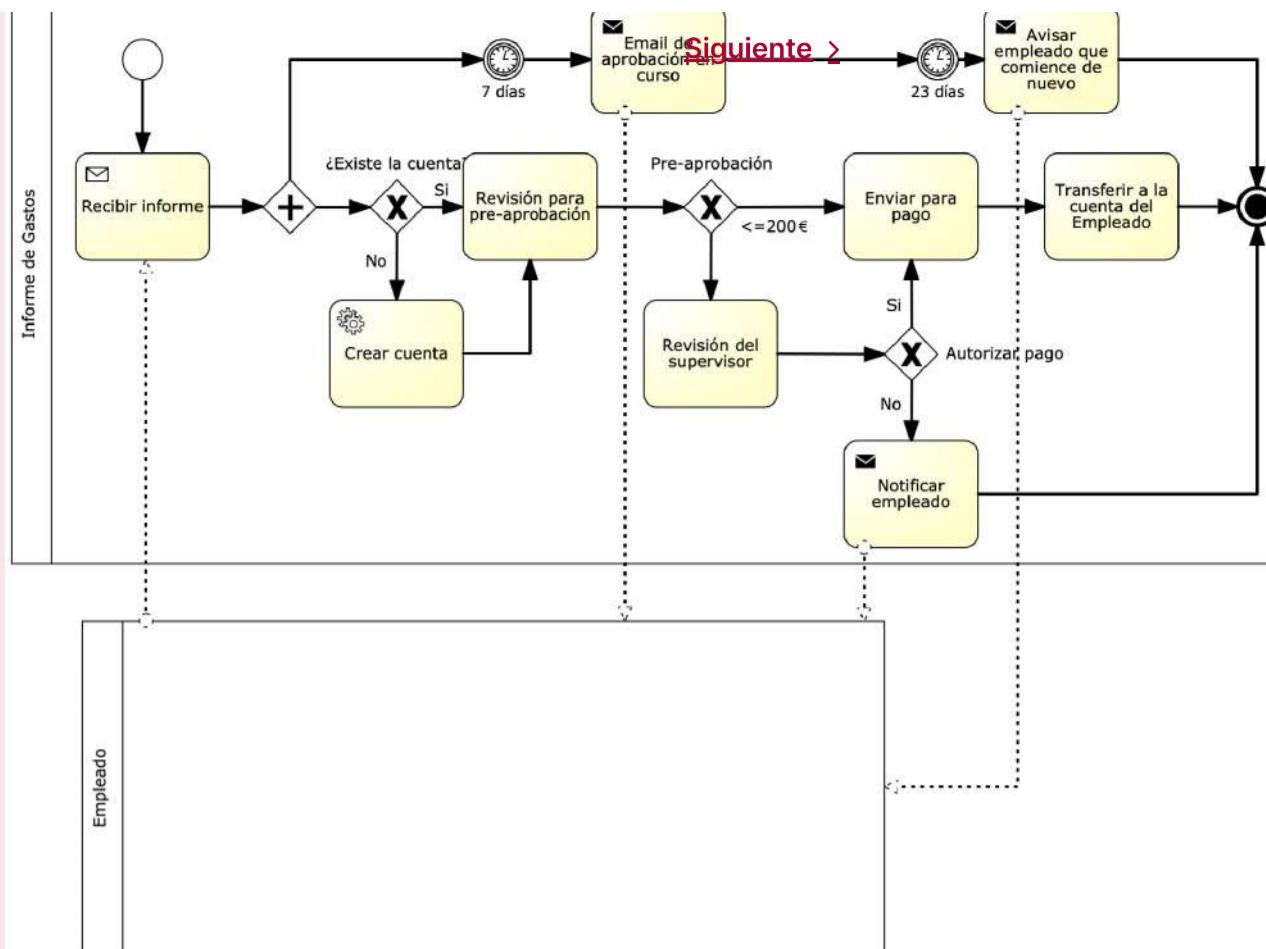
Las respuestas correctas son:

En cuanto se reciba el cuestionario completado se procederá a su valoración.,

Las dos ramas inferiores de la compuerta dirigida por eventos son incorrectas.

Puntúa como
1,00

0%



El proceso comienza cuando un empleado envía un correo electrónico con un informe al sistema de información, lo que desencadena una secuencia de pasos para procesar la transacción al usuario.

El sistema tras recibir el informe, realiza una secuenciación paralela de tareas. Por un lado, evalúa la información recibida, verificando el estado de la cuenta para pasar a su pre-aprobación, cuando llega a este paso, si el importe es menor o igual a 200€ se envia la autorización directa a la transferencia del dinero a la cuenta del empleado, en caso contrario, pasa por revisión del supervisor que puede autorizar o no el pago, en caso negativo, se notificará al usuario de la solicitud.

La otra parte que se hace es que en el transcurso de 7 días se envía una notificación al empleado del estado de su informe, si han pasado 23 días y no ha terminado el proceso, se le indica al trabajador que reinicie la solicitud.