

El contenido del curso académico anterior se encuentra disponible en

CampusVirtual 2022-23

Comenzado el lunes, 4 de marzo de 2024, 12:12

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 4 de marzo de 2024, 12:25

**Tiempo
empleado** 12 minutos 38 segundos

Puntos 7,00/7,00

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una actividad tiene dos flujos de salida, es lo mismo que si la actividad fuera seguida por un:

- ☐ a. XOR-split
- ☐ b. XOR-join
- ☒ c. AND-split ✓
- ☐ d. AND-join
- ☐ e. OR-split
- ☐ f. OR-join

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

AND-split

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una actividad tiene dos flujos de entrada, es lo mismo que si la actividad fuera precedida por un:

- ☐ a. XOR-split
- ☒ b. XOR-join ✓
- ☐ c. AND-split
- ☐ d. AND-join
- ☐ e. OR-split
- ☐ f. OR-join

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

XOR-join

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de compuerta mueve cada token que recibe en uno de sus flujos de entrada a su flujo de salida?

- ☐ a. XOR-split
- ☒ b. XOR-join ✓
- ☐ c. AND-split
- ☐ d. AND-join
- ☐ e. OR-split
- ☐ f. OR-join

Respuesta correcta

El XOR-join es un tipo de compuerta "tonta" que simplemente toma cada token que recibe de cualquiera de sus flujos de entrada y lo pasa al flujo de salida. Así, si un XOR-join tiene dos flujos de entrada y recibe un token de cada uno de ellos, producirá dos tokens en su flujo de salida.

La respuesta correcta es:

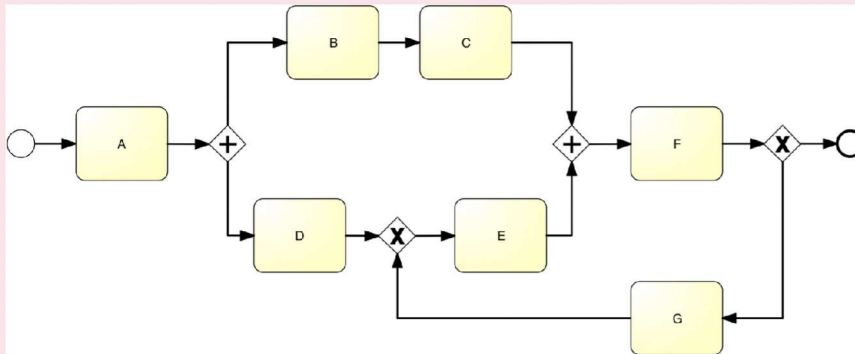
XOR-join

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El siguiente diagrama BPMN tiene una compuerta incorrecta, ¿cuál es?



- ☐ a. La compuerta AND después de la actividad A
- ☐ b. La compuerta XOR después de la actividad D
- ☒ c. La compuerta AND que precede a la actividad F ✓
- ☐ d. La compuerta XOR después de la actividad F

Respuesta correcta

La compuerta AND-join precediendo la actividad F está mal, ya que después de tomar la entrada de la actividad E tras ejecutar la G, se quedaría bloqueada esperando a que se complete la rama superior (B → C).

Si la cambiamos por una compuerta XOR-join, la primera vez que se alcance la compuerta, la ejecución continuará sin esperar a la otra rama.

Si por el contrario, la cambiamos por una compuerta OR-join, la compuerta esperará **únicamente** por las bifurcaciones activas, resultando en un comportamiento correcto para el caso en que la ejecución se lleva a cabo la primera vez, y para el caso en que se vuelve a alcanzar la compuerta tras la actividad G.

La respuesta correcta es:

La compuerta AND que precede a la actividad F

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una tienda de hardware de TI proporciona un front-end web que permite a sus clientes comprar equipos de TI en línea (p. ej., tablets, portátiles, accesorios, impresoras). En el contexto del proceso "order-to-cash" de esta empresa, ¿cuál de los siguientes elementos es probable que se modele como un almacén de datos?

- ☒ a. El sistema CRM ✓
- ☐ b. La carrito de la compra
- ☐ c. El historial de compras pasadas
- ☐ d. Una factura
- ☒ e. El catálogo de productos de la tienda ✓

Respuesta correcta

El carrito de la compra es un objeto de datos que se crea específicamente para este proceso. Una vez completado este proceso, el carrito de la compra se convierte en una orden de compra y se hace persistente, probablemente en una base de datos de compras.

El historial de compras anteriores del cliente también es un objeto de datos que se almacena en una base de datos de compras o en el sistema CRM.

La factura es un objeto de datos que se produce como parte del proceso "order-to-cash".

Las respuestas correctas son:

El sistema CRM,

El catálogo de productos de la tienda

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Consideremos un proceso order-to-cash de una empresa llamada Aires Talacondicionados S.L. que vende sistemas de aire acondicionado. ¿Cuál de los siguientes elementos es probable que se modele como un pool?

- ☒ a. El cliente ✓
- ☒ b. Una empresa subcontratada por Aires Talacondicionados S.L. ✓
- ☐ c. El personal de ventas de Aires Talacondicionados S.L.
- ☐ d. Un empleado del departamento de contabilidad de Aires Talacondicionados S.L.
- ☐ e. El departamento de contabilidad de Aires Talacondicionados S.L.

Respuesta correcta

El cliente en este proceso se modelaría como un pool de caja blanca. Si Aires Talacondicionados S.L. delega algunas tareas en una tercera empresa (p. ej., subcontratando la instalación de sistemas de aire acondicionado), es probable que el subcontratista también se modele como un pool, ya que el subcontratista es una entidad empresarial independiente.

Las respuestas correctas son:

El cliente, Una empresa subcontratada por Aires Talacondicionados S.L.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- ☐ a. El destino de un flujo de mensajes puede ser una actividad
- ☐ b. El origen de un flujo de mensajes puede ser una actividad
- ☐ c. Un flujo de mensajes puede conectar la actividad de un pool con el límite de otro pool
- ☒ d. Un flujo de mensajes puede conectar la actividad de un pool con otra actividad del mismo pool ✓
- ☐ e. Un flujo de mensajes puede resultar en la creación de un objeto de datos por la actividad que recibe el mensaje

Respuesta correcta

Los flujos de mensajes deben utilizarse para conectar un elemento de un pool con un elemento de otro pool. No se puede utilizar un flujo de mensajes, por ejemplo, para conectar una actividad de un pool con otra actividad del mismo pool.

La respuesta correcta es:

Un flujo de mensajes puede conectar la actividad de un pool con otra actividad del mismo pool

Ir a...

[< Actividad anterior](#)[Siguiente sección >](#)