

# Web Developer Specialization

## Examen de Muestra

### Antes de Empezar

Este examen de muestra tiene 10 preguntas que le ayudarán a prepararse para el examen Web Developer Specialization.

- Le recomendamos que prepare un entorno de examen tan real como sea posible.
- Reserve una habitación tranquila solo para usted.
- Imprima este documento, además de la última página.
- Consiga un cronómetro o configure un temporizador para la duración (recomendada) de 30 minutos.

La última página de este documento tiene las respuestas correctas. ¡No la vea! Úsela sólo después de completar su examen, para verificar qué tan bien lo hizo.

# Durante el Examen Muestra

Para simular con precisión el ambiente real del examen, le sugerimos que:

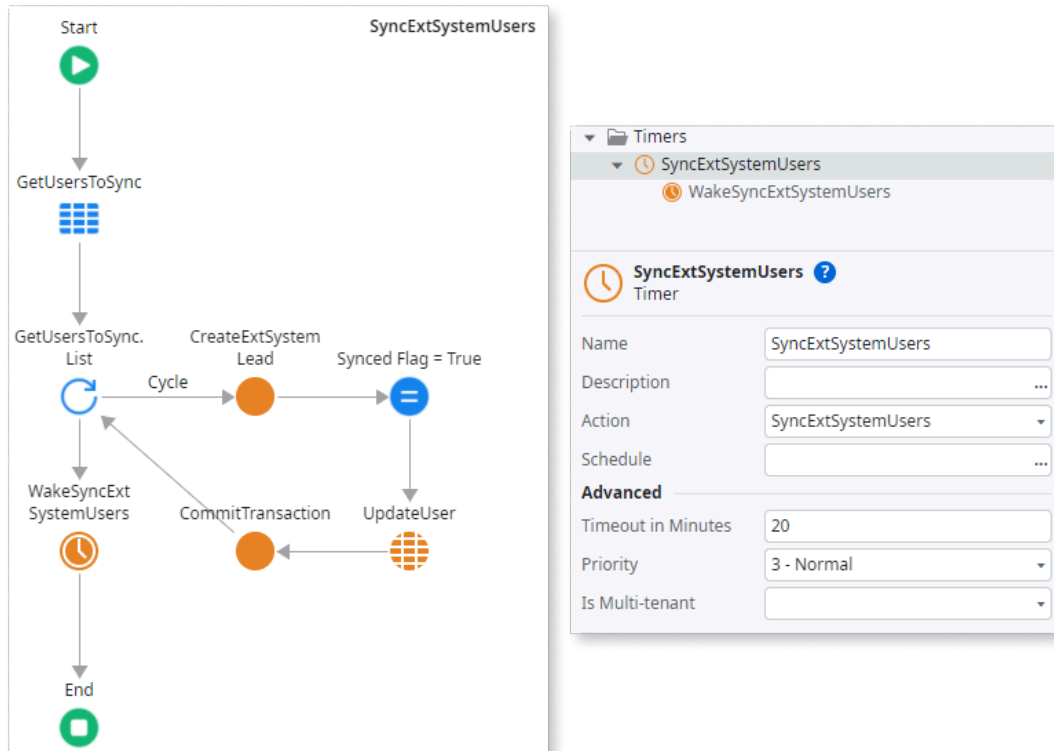
- Lea atentamente cada pregunta y sus respuestas.
- ¡Tome su tiempo! Puede volver a revisar las preguntas y puede cambiar sus elecciones.
- Marque las preguntas que desea revisar al final.
- Elija solo una respuesta por pregunta, ya que solo una es la correcta.
- Responda todas las preguntas, puesto que no hay ningún beneficio en no hacerlo.
- Intente apagar todos los dispositivos electrónicos durante el examen.
- Absténgase de usar o leer cualquier material externo durante el examen.

# Después de completar el Examen Muestra

Después de completar el examen, valide las respuestas que seleccionó revisando las que se proporcionan en la última página de este documento y cuente el número total de respuestas correctas. Debido a que el puntaje para aprobar es del 70 % o más debe responder correctamente al menos 7 preguntas. En caso de que elija alguna respuesta incorrecta, le sugerimos que revise los materiales de estudio donde se cubre ese tema específico.

# Preguntas del examen de muestra

1. Considere la Action de abajo disparada por el Timer *SyncExtSystemUsers*, con el propósito de sincronizar miles de usuarios a un sistema externo. ¿Qué hace falta, si es que algo hace falta, para que este Timer siga las mejores prácticas de OutSystems para procesamiento de lotes (batches)?



- A. No falta nada. El Timer y su Action ya siguen las mejores prácticas de OutSystems.
- B. La propiedad *Timeout in Minutes* debe ser establecida a un valor más alto, para garantizar que todos los registros sean procesados dentro de la ejecución del Timer.
- C. La Action *CommitTransaction* está siendo llamada muy frecuentemente y debe ser llamada justo antes de la llamada *WakeSyncExtSystemUsers*.
- D. La Action debe tener algo de lógica para controlar el intervalo, usando una Local variable. Cuando alcanzamos el límite de intervalo definido, la lógica vuelve a despertar el Timer.

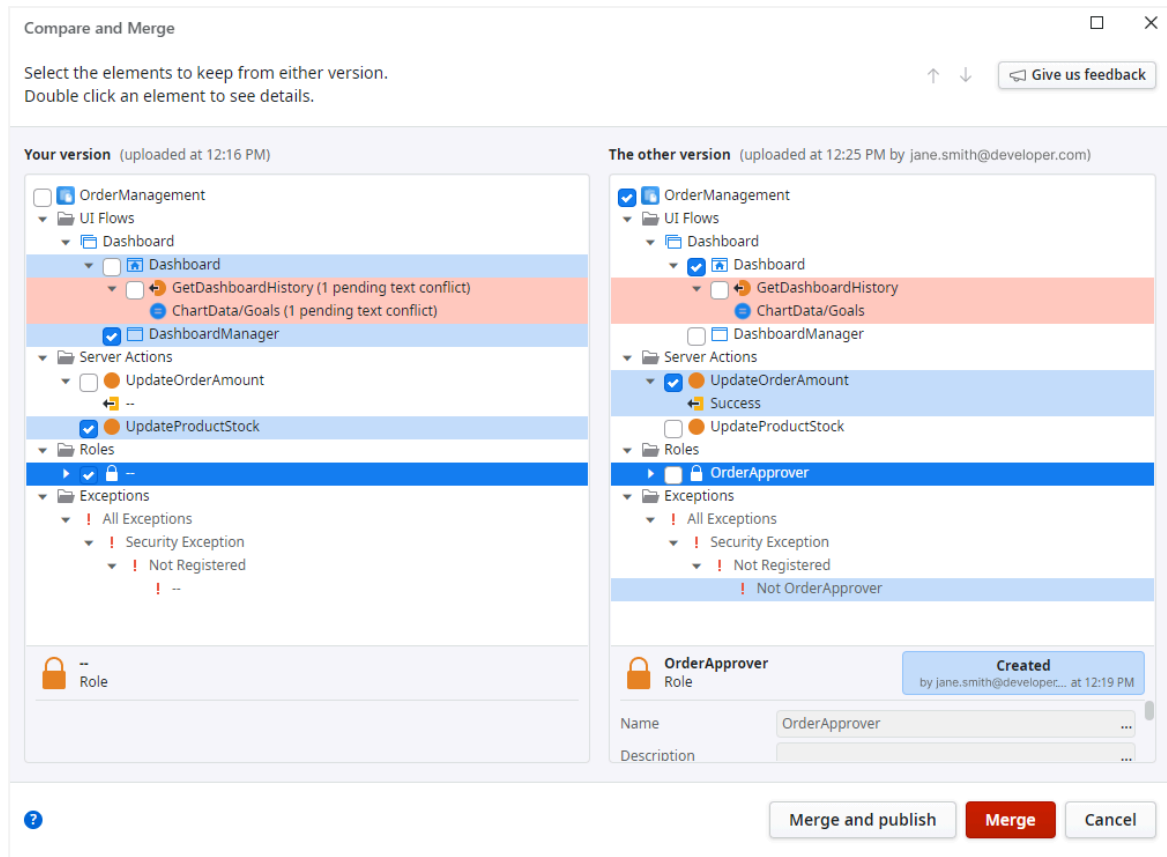
2. Considere el siguiente escenario con un método POST REST API para actualizar un cliente (Customer) en una base de datos externa. El equipo de integraciones ha pedido que usted resuelva un error que ocurre en algunas de estas llamadas API que declara: “El atributo *PhoneNumber* no debe ser nulo”. Usted confirmó que la API está recibiendo el nombre y la fecha de nacimiento correctamente y usted sabe que el *PhoneNumber* no es un campo obligatorio en su aplicación que el usuario final deba llenar. ¿Cómo puede resolver mejor este error?

The screenshot shows the configuration for the 'UpdateCustomer' method in the SAP API Explorer. The 'PhoneNumber' input parameter is selected. The configuration details are as follows:

Property	Value
Name	PhoneNumber
Description	
Data Type	Text
Is Mandatory	No
<b>Advanced</b>	
Send In	URL
Name in Request	
Default Value	
Send Default Value	No
Log Redaction	No

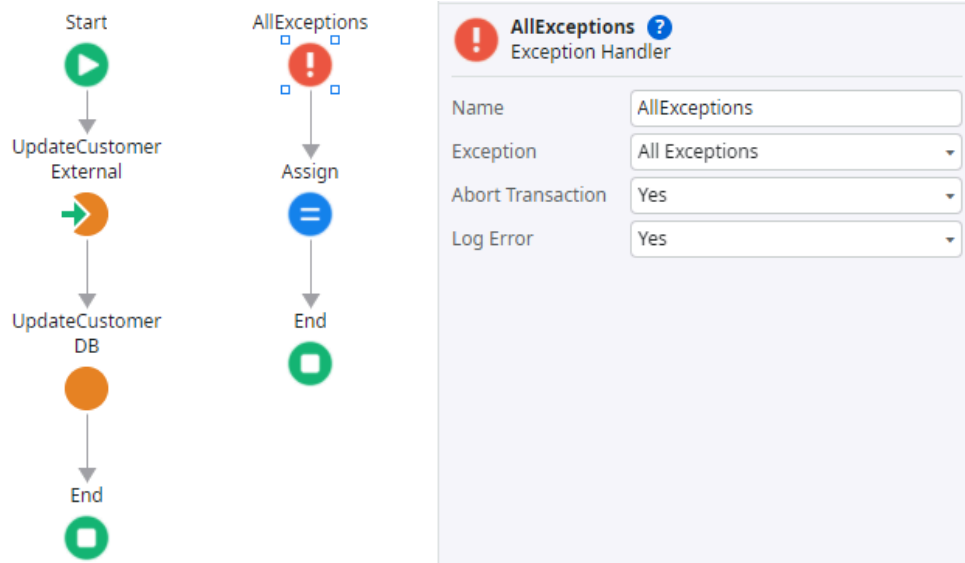
- A. Establecer la propiedad **Default Value** del parámetro de entrada *PhoneNumber* a un valor que represente un número de teléfono por omisión, cuando ningún número sea pasado a la API.
- B. Establecer la propiedad **Send Default Value** del REST API a Yes.
- C. Usar la devolución de llamada *OnBeforeRequest* para llenar de datos el parámetro de entrada *PhoneNumber* con un valor que represente un número telefónico por omisión, cuando ningún número telefónico sea pasado a la API.
- D. Establecer la propiedad **IsMandatory** del parámetro de entrada *PhoneNumber* como Yes.

3. Considerando el escenario en la siguiente captura de pantalla, ¿Qué sucederá si seleccionamos la opción *Merge and Publish*?



- A. Los elementos seleccionados de ambas versiones y los cambios en conflicto en la versión local del módulo serán mezclados, y el módulo será publicado.
- B. Los elementos seleccionados de ambas versiones y los cambios en conflicto en la otra versión (ya publicada) del módulo serán mezclados, y el módulo será publicado.
- C. Los elementos seleccionados de ambas versiones serán mezclados, los cambios en conflicto realizados en ambas versiones serán descartados, y el módulo será publicado.
- D. Obtenemos un mensaje del Service Studio para resolver el conflicto, ya que la mezcla no puede ser realizada mientras el conflicto persiste.

4. Si ocurre un error en la Action *UpdateCustomerDB* en el siguiente flujo de Action, ¿qué sucede a la transacción?



- A. Los cambios realizados por el *UpdateCustomerExternal* y *UpdateCustomerDB* serán revertidos.
- B. Los cambios realizados por el *UpdateCustomerExternal* y *UpdateCustomerDB* serán confirmados.
- C. Los cambios realizados por el *UpdateCustomerDB* serán revertidos, pero los cambios hechos por el *UpdateCustomerExternal* no serán revertidos.
- D. Los cambios hechos por el *UpdateCustomerExternal* serán revertidos, pero los cambios realizados por el *UpdateCustomerDB* serán confirmados.

- 
5. Considere una aplicación para administrar *Orders*. Cada *Order* tiene varios campos, incluyendo una *Description*. Esta *Description* es un campo de texto que puede ser más largo que 2000 caracteres. ¿Cuál es la mejor manera de modelar estos datos?

- A. La *Description* debe estar dentro de la Entidad *Order* como un atributo de *Text*.
- B. La *Description* debe ser una Entity de extensión, con una relación 1-1 a la Entity *Order* como un atributo *Text*.
- C. La *Description* debe estar dentro de la Entidad *Order* como un atributo de *Binary Data*.
- D. La *Description* debe ser una Entity de extensión, con una relación 1-1 a la Entity *Order* como un atributo *Binary Data*.

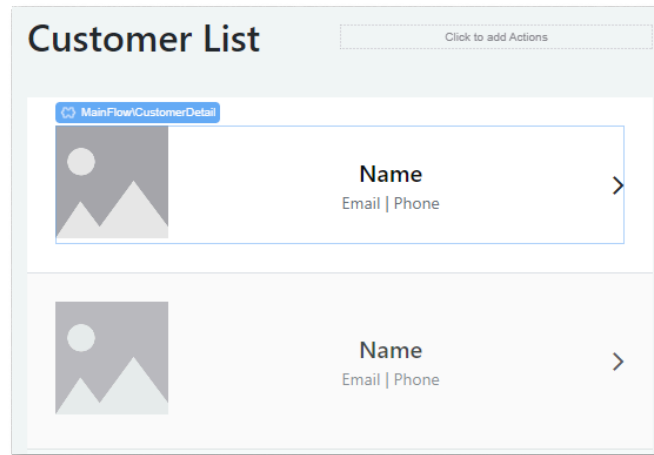
6. Con respecto a las Site Properties, ¿cuál de las siguientes opciones es **correcta**?

- A. Cambiar el valor de una Site Property requiere volver a publicar las aplicaciones.
  - B. Cambiar el valor de una Site Property invalida el caché de la aplicación.
  - C. Las Site Properties pueden ser usadas para almacenar Entity Records para un acceso más rápido.
  - D. Los valores de las Site Properties se restablecen cuando el usuario cierra la sesión.
- 

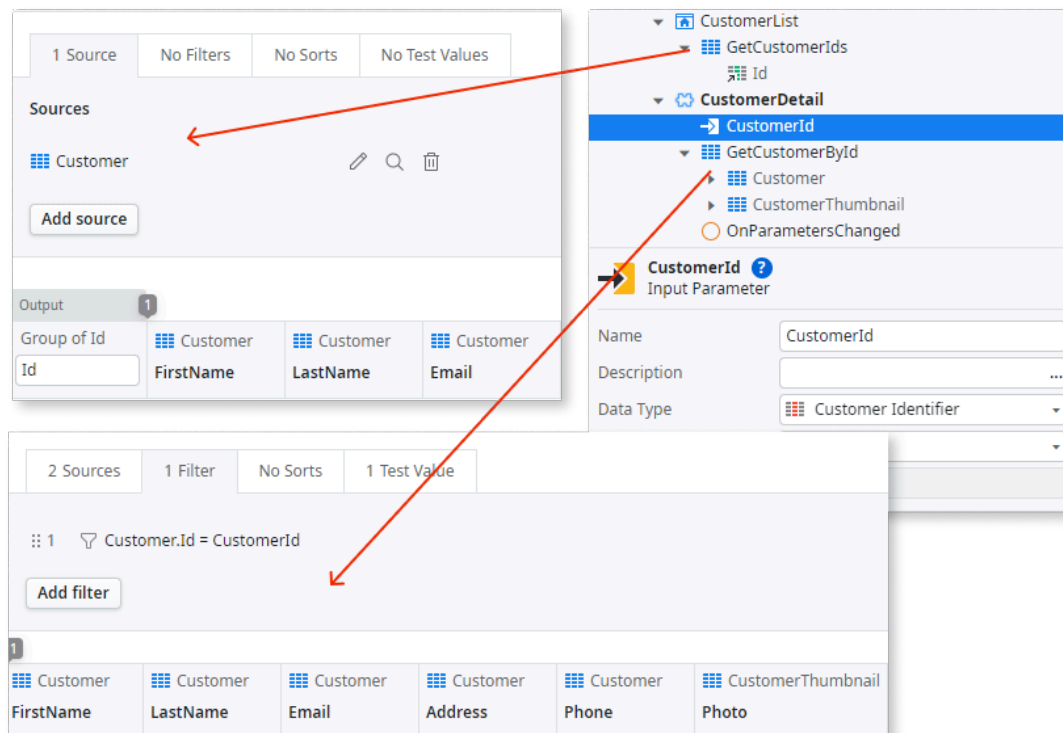
7. Considere una Entity que almacena la información de bono anual de los empleados con miles de registros. Por razones de auditoría, es importante grabar la información de bono anual por 5 años, pero después de este periodo, la información ya no se necesita. ¿Cuál es la mejor opción para administrar y prescindir de estos registros innecesarios, sabiendo que esto debe hacerse cada mes?

- A. Crear un Timer programado que llame a una Action que realice una eliminación masiva usando un elemento de Advanced SQL.
  - B. Agregar un atributo a la Entity, *IsActive* para administrar si los registros están activos o no. Crear un Timer programado que llame una Action que busque los registros que no son necesarios y realice una actualización en masa usando un elemento Advanced SQL cambiando el atributo *IsActive* a *False*.
  - C. Crear un Timer programado que llame a una Action que busque los registros que no son necesarios y haga un bucle a través de ellos, eliminando los registros de la Entity uno por uno.
  - D. Crear una nueva Entity *Archive* y un Timer programado que llame una Action que busque los registros que no son necesarios y realice una inserción masiva usando un elemento Advanced SQL en la Entity *Archive*.
-

8. Considere que usted está creando una Screen para mostrar una gran List de clientes. Cada elemento de la List mostrará la información del cliente (Entity *Customer*) y su foto (Entity *CustomerThumbnail*), con un Block para designar la UI para cada cliente. ¿Cuál es la **mejor manera** de buscar la información requerida y pasarla al Block?



A.



(continúa en la siguiente página)



B.

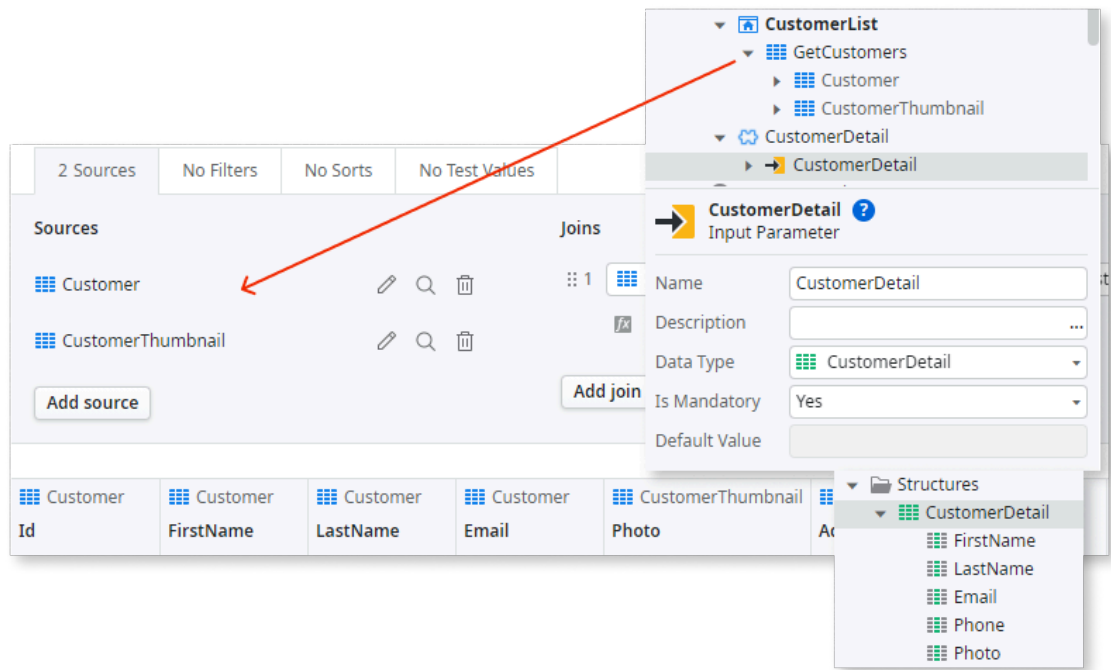
The screenshot shows the OutSystems Studio interface. At the top, there are tabs for '2 Sources', 'No Filters', 'No Sorts', and 'No Test Values'. Below these, the 'Sources' section lists 'Customer' and 'CustomerThumbnail'. The 'Joins' section shows a join between 'Customer' and 'CustomerThumbnail' with the condition 'Customer.Id = CustomerThumbnail.CustomerId'. A red arrow points from the 'Customer' source to the 'Customer' input parameter in the 'Customer' widget configuration. The configuration panel on the right shows the 'Customer' widget with fields for Name, Description, Data Type, Is Mandatory, and Default Value.

C.

The screenshot shows the OutSystems Studio interface. At the top, there are tabs for '1 Source', 'No Filters', 'No Sorts', and 'No Test Values'. Below these, the 'Sources' section lists 'Customer'. The 'Joins' section shows a join between 'Customer' and 'CustomerThumbnail' with the condition 'CustomerThumbnail.CustomerId = Customer.Id'. A red arrow points from the 'Customer' source to the 'Customer' input parameter in the 'Customer' widget configuration. Another red arrow points from the 'CustomerThumbnail' source to the 'GetCustomerThumbnail' widget configuration. The configuration panel on the right shows the 'Customer' widget with fields for Name, Description, Data Type, Is Mandatory, and Default Value.

(continúa en la siguiente página)

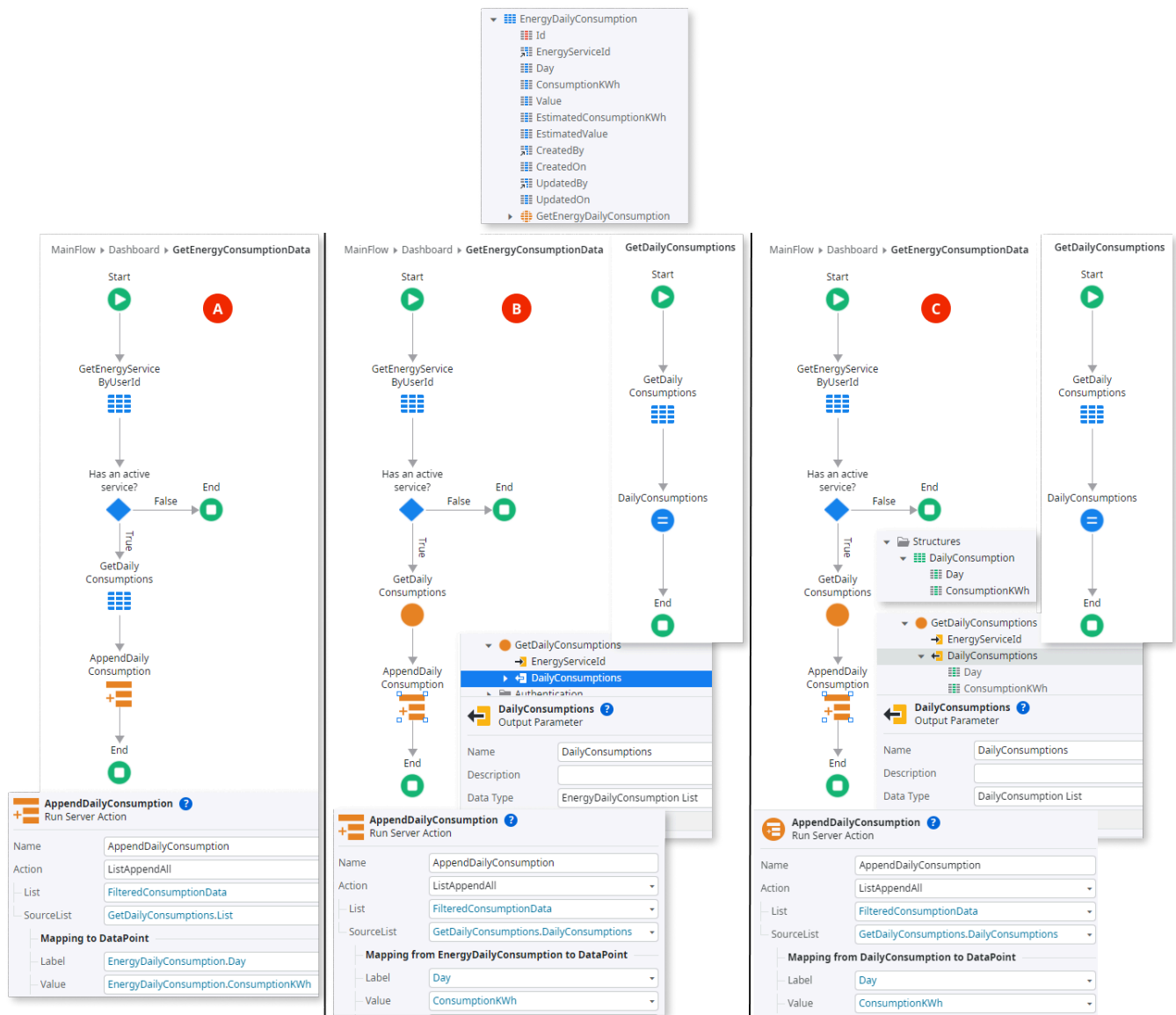
D.



9. Al leer los logs del Service Center, ¿cuál de las siguientes opciones es **verdadera**?

- A. Los logs creados a través de la Server Action *LogMessage* aparecen exclusivamente bajo los registros *General*.
- B. El nivel de registro por *Default* para REST API consumidas/expuestas, garantiza que todas las solicitudes/respuestas sean registradas.
- C. Los registros concernientes a errores en las solicitudes para REST API consumidas aparecen exclusivamente bajo los logs de *Integración*.
- D. El Service Center muestra registros para la semana actual, además de las 9 semanas anteriores, por tipo de log.

10. Considere un escenario donde necesitamos buscar el consumo de energía diario y mostrarlo en un gráfico en una *Screen Dashboard*. El consumo de energía diario es guardado en la Entity *EnergyDailyConsumption* en la siguiente imagen. La información relevante para el gráfico es el día (atributo *Day*) y el consumo en kWh (atributo *ConsumptionKWh*), y este cálculo va a ser necesario en otros lugares de la aplicación. ¿Cuál de los siguientes métodos, si no todos ellos, siguen las mejores prácticas recomendadas para soportar este escenario?



A. Solución A

B. Solución B

C. Solución C

D. Todas las soluciones siguen las mejores prácticas recomendadas.

# Respuestas

1. D
2. B
3. D
4. C
5. B
6. B
7. A
8. D
9. A
10. C