**MÓDULO 2. IDENTIFICAR LOS COMPONENTES PRINCIPALES DE POWER PLATFORM**

***CASO DE ESTUDIO***

**PREGUNTA 1: Está creando una aplicación basada en modelos para usarla en dispositivos móviles en su tienda minorista.**

**Hay un registro para calcular la comisión en una venta. El monto de la comisión debe estar visible y actualizado inmediatamente cuando se ingresa en el monto de las ventas.**

**Solución: Cree un flujo de Power Automate para realizar el cálculo.**

**¿Esta solución cumple con el objetivo?**

Sí

No. Un flujo automatizado solo se ejecutará cuando se guarde el formulario, no cuando se cambie una columna. Además, los flujos de Power Automate se ejecutan de forma asincrónica, por lo que el usuario deberá actualizar el formulario para ver el cálculo de la comisión.

**PREGUNTA 2:**

**Solución: Cree una columna acumulada para realizar el cálculo.**

**¿Esta solución cumple con el objetivo?**

Sí

No. Una columna acumulada agrega valores de las filas secundarias en una relación 1:N. Las columnas acumuladas solo se vuelven a calcular cada hora.

**PREGUNTA 3:**

**Solución: Cree una regla de negocios para realizar el cálculo.**

**¿Esta solución cumple con el objetivo?**

Sí. Una regla comercial se ejecutará automáticamente cada vez que se cambie una columna a la que hace referencia la regla y puede actualizar la columna del valor de la comisión.

No

**PREGUNTA 4:**

**Solución: Cree una columna calculada para realizar el cálculo.**

Sí

No. Una columna calculada solo se vuelve a calcular cuando se guarda el formulario, no cuando se cambia una columna. Por lo tanto, el cálculo no se mostrará de inmediato, sino cuando el formulario se guarde automáticamente hasta 30 segundos después.

**PREGUNTA 5: Está implementando una solución que almacena datos en Microsoft Dataverse.**

**Debe usar las características adecuadas para cumplir con los requisitos específicos.**

**¿Qué características debería usar?**

**Asegúrese de que los usuarios ingresen datos y realicen tareas en un orden específico:**

Business process Flow. Flujo de proceso de negocio

**Valide datos en tablas de Dataverse de manera consistente entre diferentes aplicaciones:**

Business rule. Reglas de negocio

**Aplicaciones separadas que usan datos de desarrollo o producción:**

Environments. Entornos

**PREGUNTA 6: Está creando una regla comercial en una tabla de Microsoft Dataverse denominada Contactos. Planea usar Contactos en lienzo y aplicaciones basadas en modelos.**

**Debe determinar qué acciones de reglas comerciales puede usar en cada tipo de aplicación.**

**¿Qué acciones de reglas comerciales puede usar en cada tipo de aplicación?**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acción de regla de negocio** | **Tipo de aplicación** |
| **Validar datos y mostrar mensajes de error** | Aplicaciones de lienzo y aplicaciones basadas en modelos / Canvas apps and model-driven apps |
| **Establecer valores de campo** | Aplicaciones de lienzo y aplicaciones basadas en modelos |
| **Habilitar o deshabilitar campos** | Aplicación basada en modelos |
| **Crear recomendaciones comerciales** | Aplicación basada en modelos |

**PREGUNTA 7: Common Data Model (CDM) es una colección de esquemas estándar y extensible, que incluye entidades, atributos y relaciones que representan conceptos y actividades comerciales con una semántica bien definida. Consiste en un conjunto de esquemas de datos extensibles y estandarizados publicados por Microsoft y sus socios para facilitar la interoperabilidad de los datos.**

**Revisa el texto subrayado. Si la declaración es correcta, seleccione “No se necesita ningún cambio”. Si es incorrecta, seleccione la opción correcta.**

Dynamics 365 Business Central

No se necesita ningún cambio

Business process flow

Microsoft Dataverse

**PREGUNTA 8: Crea una tabla personalizada con Microsoft Dataverse y establece la propiedad como propiedad de la organización.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Puede controlar el acceso a los datos a nivel de organización** | Sí | No |
| **Puede crear una regla de negocio en una tabla personalizada** | Sí | No |
| **Puede cambiar la propiedad de una tabla personalizada de la organización a propiedad del equipo** | Sí | No |

**PREGUNTA 9: Su compañero de trabajo crea una tabla con Microsoft Dataverse. Es necesario aplicar ciertas reglas de negocio.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Puede crear una regla comercial para la validación de datos tanto para lienzos como para aplicaciones basadas en modelos.** | Sí | No |
| **Puede crear una regla comercial para mostrar u ocultar columnas específicas para aplicaciones de lienzo.** | Sí | No |
| **Puede crear una regla comercial para borrar los valores de las columnas solo para aplicaciones basadas en modelos.** | Sí | No |

**PREGUNTA 10: Su empresa desea utilizar varios entornos de Power Platform para administrar sus datos comerciales, aplicaciones y flujos.**

**Es necesario evaluar cómo configurar esos entornos.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Debe configurar al menos una base de datos de Dataverse en cada entorno.** | Sí | No |
| **Puede crear un entorno en diferentes regiones en el mismo inquilino para cumplir con los requisitos de cumplimiento.** | Sí | No |
| **Puede configurar diferentes roles para un usuario en diferentes entornos.** | Sí | No |

**PREGUNTA 11: Está desarrollando una app que almacena datos en Microsoft Dataverse. Planea usar la app para permitir que los usuarios envíen una solicitud de devolución de productos en garantía.**

**Debe modelar la solicitud de devolución en Dataverse.**

**¿Qué característica debe utilizar para cada requisito?**

**Almacene todas las solicitudes de devolución y sus detalles como filas:** Tabla

**Genere un identificador numérico secuencial para la solicitud de devolución**: Columna

**Relacionar la solicitud de devolución con un pedido de venta:** Relaciones

**PREGUNTA 12: Es un especialista en adopción de Power Platform en una empresa que usa Power Platform.**

**Los creadores de apps están confundidos por los entornos y datos de Power Platform.**

**Debe explicar estas características a los usuarios.**

**¿Qué característica debe utilizar para cada escenario?**

**Los creadores de medio ambiente se agregan automáticamente:** Defecto

**Rol para administrar un entorno sin base de datos:** Administrador del entorno

**Conjunto de esquemas estandarizados para aplicaciones empresariales:** Common Data Model (CDM)

**PREGUNTA 13: Está utilizando el plan comunitario para desarrollar aplicaciones.**

**Necesita compartir las aplicaciones con otros usuarios.**

**¿Qué tipo de solución debe usar para cada uno de los siguientes requisitos?**

**Agregar componentes existentes a la solución:**

No administrado

**Permita que otros creadores de aplicaciones realicen cambios en sus componentes:**

No administrado

**Evite que otros creadores de aplicaciones realicen cambios en sus componentes:**

Administrado

**PREGUNTA 14: Tiene un nuevo entorno de Power Platform. Usted crea una app y varios otros componentes, incluidas las tablas, en el portal de Power Apps Maker fuera de una solución. Para transportar los componentes a otro entorno, debe agregar los componentes a una solución administrada y exportar esta solución.**

Exportar la solución predeterminada

Agregue el componente a una solución no administrada y exporte la solución

No se necesita ningún cambio

Exportar la solución predeterminada de Common Data Service

**PREGUNTA 15: Usted es un consultor de Power Platform. Un cliente desea implementar una solución mediante Power Automate. Debe asegurarse de que la solución actualice un pedido de ventas de Dynamics 365 Supply Chain Management con la estimación de flete de una API de empresa de transporte.**

**¿Qué conectores debería usar?**

**Actualizar orden de ventas:** Conector de Dynamics 365 para Fin y Ops Dynamics 365 for Fin and Ops connector

**Solicitar cotización de flete:** Conector personalizado Custom connector

**PREGUNTA 16: Usted es un consultor de Power Platform.**

**Durante una sesión de capacitación, está describiendo conectores para usuarios clave potenciales.**

**Debe explicar qué servicios de Power Platform admiten las acciones y triggers.**

**¿Qué servicios se admiten para cada caso?**

**Triggers:** Solo Power Automate

**Acciones:** Power Apps y Power Automate

**PREGUNTA 17: Debes usar conectores en los flujos de Power Automate para cumplir requisitos específicos.**

**¿Qué componente debe utilizar para cada requisito?**

**Obtener un elemento de una lista de Sharepoint:** Acción

**Hacer que comience un flujo:** Trigger (Generar)

**Acceda a una API disponible públicamente:** Conector personalizado

**PREGUNTA 18: Está creando un flujo de Power Automate y necesita acceder a varias fuentes de datos en la nube y en las instalaciones.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Debe crear un conector personalizado para que los flujos accedan a un origen de datos externo.** | Sí | No |
| **Debe abrir puertos de firewall entrantes para que los flujos accedan a un servidor SQL local mediante puertos estándar.** | Sí | No |
| **Los flujos solo pueden acceder a los servicios de Office 365 en el entorno predeterminado.** | Sí | No |

**PREGUNTA 19: Debe crear una app que copie automáticamente los datos de una fuente externa a una lista de SharePoint.**

**Busca en AppSource los conectores disponibles, pero no puede encontrar uno para esta fuente.**

**Debe conectarse a esta fuente externa para obtener los datos.**

**¿Qué debes hacer?**

Cree un conector personalizado

Use un conector de SharePoint prediseñado

Solicite al proveedor que envíe una hoja de cálculo de Excel con los datos actualizados.

Use una app lógica de Azure.

**PREGUNTA 20: Planea usar Power Automate para integrarse con servicios personalizados. No hay conectores estándar para los servicios personalizados.**

**Debe evaluar el uso de conectores personalizados.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Puede crear un conector personalizado para Power Automate y reutilizar el mismo conector para Power Apps.** | Sí | No |
| **Puede crear y usar un conector personalizado sin una certificación de Microsoft.** | Sí | No |
| **Puede publicar un conector personalizado como conector público sin una certificación de Microsoft.** | Sí | No |

**PREGUNTA 21: Eres un desarrollador de Power Platform. Está planeando usar el conector de Azure Blob Storage.**

**Debe clasificar algunas de las operaciones que puede realizar este conector.**

**¿Cómo se debe clasificar cada operación?**

**Obtener contenido de blobs:** Acción

**Cuando se agrega o modifica un blob:** Trigger

**Obtener metadatos de blobs:** Acción

**Crear blob:** Acción

**PREGUNTA 22: Tiene un entorno de Power Platform con una base de datos de Dataverse que contiene una tabla denominada Reparaciones.**

**Crea una app de lienzo en ese entorno y agrega un componente de galería a la pantalla.**

**Debe enumerar las reparaciones en la galería.**

**¿Qué deberías hacer primero?**

Agregue el conector de Microsoft Dataverse

Cree una vista en la tabla Reparaciones

Agregue el conector de Dynamics 365

Seleccione la tabla Reparaciones

**PREGUNTA 23: Está creando soluciones de Power Platform para una empresa de logística.**

**La empresa necesita escanear los datos de las facturas de las aplicaciones de Power Platform.**

**Debe usar AI Builder para implementar la solución.**

**¿Qué cuatro acciones debe realizar en secuencia?**

Cree un modelo de procesamiento de formularios en AI Builder

Entrene el modelo con ejemplos de facturas.

Publicar el modelo.

Utilice el modelo en Power Apps.

**PREGUNTA 24: Está evaluando AI Builder para una solución de marketing.**

**Debe informar al equipo de marketing qué acciones pueden realizar con AI Builder.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Puede realizar análisis de sentimiento para tweets sobre su marca.** | Sí | No |
| **Puede detectar y etiquetar sus productos en las publicaciones de Instagram.** | Sí | No |
| **Puede predecir si un cliente comprará un producto en función de los datos históricos.** | Sí | No |

**PREGUNTA 25: Está considerando AI Builder para utilizarlo dentro de su organización.**

**Necesita saber dónde puede utilizar AI Builder con Power Platform.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Las aplicaciones de lienzo pueden usar el modelo de detección de objetos de AI Builder.** | Sí | No |
| **Power Automate puede usar el modelo de procesamiento de formularios de AI Builder.** | Sí | No |
| **Las aplicaciones de Power Portal pueden usar el modelo de clasificación de texto de AI Builder.** | Sí | No |

**PREGUNTA 26: Su empresa utiliza un modelo preconstruido de análisis de sentimientos en AI Builder para monitorear los comentarios de los clientes sobre productos específicos. Cuando se reciben comentarios negativos, la empresa desea realizar revisiones de ingeniería para el producto.**

**Debe implementar la solución para monitorear los comentarios negativos.**

**¿Cuáles son las dos maneras posibles de lograr esta meta?**

Analice los comentarios con Power BI

Distribuya el modelo

Cree un flujo de Power Automate

Cree una app de lienzo de Power Apps

Utiliza Microsoft Microsoft Dataverse

**PREGUNTA 27: Su empresa utiliza AI Builder. Debe determinar si puede usar AI Builder para varios requisitos.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Puede usar un modelo de lector de tarjetas comerciales para automatizar el mantenimiento de registros de la asistencia de los invitados a los seminarios que organiza su empresa.** | Sí | No |
| **Puede utilizar el análisis de sentimientos para detectar publicaciones de spam en la página de Twitter de su empresa.** | Sí | No |
| **Puede utilizar la detección de objetos para detectar publicaciones abusivas en la página de Facebook de su empresa.** | Sí | No |

**PREGUNTA 28: Es un usuario empresarial que crea una aplicación en Power Platform.**

**Debe asegurarse de que la aplicación permita a los usuarios tomar una fotografía de un producto e identificar su modelo. No tienes ninguna ciencia de datos o habilidades de desarrollo.**

**¿Qué debes hacer?**

Entrene y use un modelo de detección de objetos en su app con AI Builder.

Use un modelo de aprendizaje automático automatizado de Azure Machine Learning.

Cree un conector personalizado para integrarlo con Tone Analyzer.

Use la API de Computer Vision de Azure Cognitive Service.

**PREGUNTA 29: Está desarrollando una app de lienzo que utilizan los usuarios de su empresa en todo el mundo. Los usuarios usan la app para crear tickets de soporte en su idioma nativo.**

**Debe identificar el idioma de cada ticket utilizando un modelo preconstruido de AI Builder y dirigir cada ticket a un operador de soporte que hable cada idioma en particular.**

**¿Qué modelo debería usar?**

Reconocimiento de texto

Extracción de frases clave

Clasificación de texto

Detección de idioma

**PREGUNTA 30: AI Builder es un compoenente de Power Platform que le permite agregar inteligencia artificial (IA) a sus soluciones creando modelos de IA personalizados o modelos de IA prediseñados. Puede integrar AI Builder directamente en Power Apps y Power Automate.**

**Revisa el texto subrayado.**

No se necesita ningún cambio

Power Virtual Agents

Dynamics 365 Customer Service Insights (Perspectivas de servicio al cliente de Dynamics 365)

Power BI

**PREGUNTA 31: Utiliza Power Platform en su departamento de retención de clientes.**

**Desea agregar inteligencia a sus procesos sin escribir ningún código, pero primero debe determinar las capacidades de AI Builder.**

**Debe hacer coincidir las características de AI Builder con las capacidades de AI Builder.**

**¿Qué características debería usar?**

**Modelo de IA prediseñado:** Business card reader

**Tipo de modelo de IA:** Object detection

**Usar AI Builder en:** Power Automate

**PREGUNTA 32: Su empresa utiliza Power Platform**

**Debe utilizar un modelo personalizado de AI Builder.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Puede usar un modelo de IA personalizado en Power Apps.** | Sí | No |
| **Puede usar un modelo de IA personalizado en Power Automate.** | Sí | No |
| **Puede probar un modelo de IA personalizado antes de publicarlo.** | Sí | No |

**PREGUNTA 33: Su empresa utiliza AI Builder.**

**Debe elegir el modelo de IA apropiado para cada tarea.**

**¿Qué modelos de IA debería usar?**

**Identificar un logotipo en las imágenes de las redes sociales:** Object detection model

**Evaluar los comentarios de los clientes:** Sentiment analysis model

**Procesar facturas de proveedores:** Form processing model