**MÓDULO 3. DEMOSTRAR LAS CAPACIDADES DE POWER BI**

**PREGUNTA 1: Su departamento de IT tiene una gran cantidad de datos de inventario almacenados en una lista de SharePoint.**

**Su gerente le pide que cree un informe que muestre los KPI de inventario.**

**Debe asegurarse de que su gerente pueda ver el informe en vivo y compartirlo con los ejecutivos de su empresa.**

**¿Qué dos herramientas puede usar para cumplir con los requisitos?**

Panel

Servicio Power BI [app.powerbi.com] – Power BI Service

Aplicación móvil Power BI

Escritorio Power BI – Power BI Desktop

**PREGUNTA 2: Utiliza Power BI para crear visualizaciones para su empresa.**

**Debe determinar cuándo debe usar Power BI Desktop o Power BI Service para realizar una tarea.**

**¿Qué servicio o servicios puede usar para cada tarea?**

**Crear informes:** Power Bi Service o Power BI Desktop

**Crear columnas calculadas:** Power BI Desktop

**Configure los ajustes para compartir:** Power BI Service

**Configurar ajustes de seguridad:** Power BI Service o Power BI Desktop

**PREGUNTA 3: Los gerentes de su empresa desean crear un portal de información para que puedan ver información crítica sobre sus equipos. La empresa utiliza múltiples sistemas de información en diferentes departamentos para lograr sus objetivos comerciales.**

**Debe recomendar qué componente de Power BI debe usar la empresa para cada requisito de portal.**

**¿Qué deberías recomendar?**

**Mostrar los indicadores clave de rendimiento de la empresa.** Panel (dashboard)

**Configure alertas cuando se alcance un umbral específico de retraso.** Panel (dashboard)

**Analiza gráficos de ventas filtrados por región.** Reporte (report)

**PREGUNTA 4: Eres un diseñador de informes que trabaja con Power BI.**

**Instalas Power BI Desktop y te conectas a los orígenes de datos.**

**Debes crear una relación entre su cliente y las entidades de pedido.**

**¿Qué vista debería usar?**

Reporte

Panel

Datos

Modelo

**PREGUNTA 5: Eres un analista de datos que trabaja con Power BI.**

**Debe hacer coincidir las tareas de Power BI con los componentes que implementan cada tarea.**

**¿Qué componente debe usar para implementar cada tarea?**

**Crear paneles:** Power BI Service

**Dar forma y combinar datos:** Power BI Desktop

**Conectar y transformar datos:** Power Query

**PREGUNTA 6: Usted crea un informe de Power BI.**

**Debe informar a un usuario comercial sobre cómo usar el informe.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Puede exportar datos de una visualización en el informe** | Sí | No |
| **Puede acceder a varios conjuntos de datos en el mismo informe** | Sí | No |
| **Puede ver los datos subyacentes detrás de una visualización sin exportarlos** | Sí | No |

**PREGUNTA 7: Su empresa ha comenzado recientemente a usar Power BI. La mayoría de los usuarios son nuevos en Power BI.**

**Debe proporcionar orientación al usuario sobre las siguientes tareas.**

**¿Qué debes usar para cada tarea?**

**Configure un informe de obtención de detalles de varios informes:** Power BI Service o Power BI Desktop

**Cree un tablero:**  
 Power BI Service

**Cree un nuevo espacio de trabajo para compartir informes y paneles:** Power BI Service

**PREGUNTA 8: Tu empresa utiliza Power BI.**

**Debe evaluar las características de Power BI.**

**¿Qué característica de Power BI debe usar para cada requisito?**

**Directamente va a una página en concreto del informe (reporte):** Botón o marcador

**Interactúa con elementos visuales proporcionando un valor de entrada:** What-if parameter

**Filtre un informe basado en un producto específico:** Segmentación de datos (slicer visual)

**PREGUNTA 9: Está creando un informe de Power BI para el departamento de ventas de su empresa.**

**Debe asegurarse de que el informe muestre las ventas brutas de las 20 principales categorías de productos de su empresa.**

**¿Qué tipo de gráfico debería recomendar?**

Gráfico de anillos

Gráfico circular

Gráfico de barras

Gráfico combiando

**PREGUNTA 10: Utiliza Power BI.**

**Debe usar imágenes basadas en IA en uno de sus informes.**

**¿Qué dos imágenes puedes usar?**

Personas influyentes clave Key influencers

Árbol de descomposición Decomposition tree

Gráfico de cascada Waterfall chart

Gráfico de barras Bar chart

Puedes utilizar la imagen de personas influyentes clave. Este elemento visual analiza los factores que afectan las métricas seleccionadas.   
También puedes utilizar el árbol de descomposición visual, que analiza y agrega datos en diferentes dimensiones, lo que permite profundizar.  
No debes usar el gráfico de barras ni el de cascada porque ambos analizan datos con una sola dimensión y no tienen ninguna capacidad de IA incorporada.

**PREGUNTA 11: Estás colaborando con compañeros creando y compartiendo visualizaciones de Power BI.**

**Debes decidir qué componente usar para cumplir con los siguientes requisitos.**

**Colaborar con otros para crear contenido:** Workspace – espacio de trabajo

**Distribuir una única página con contenido de múltiples datasets:** Dashboard **-** panel

**Distribuir varias páginas con contenido de un único dataset:** Report – informe

**PREGUNTA 12: Estás creando un informe de Power BI para visualizar datos de varios sistemas empresariales:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Power BI puede conectarse y actualizarse desde Microsoft Dataverse.** | Sí | No |
| **Power BI puede usar Direct Query con Azure SQL Data Warehouse.** | Sí | No |
| **Power BI puede consumir los KPI definidos en Dynamics 365 Customer Insights.** | Sí | No |
| **Power BI puede crear visualizaciones utilizando registros de auditoría de Microsoft Dataverse.** | Sí | No |

**PREGUNTA 13: Su empresa almacena la información de sus empleados en archivos de Excel que se almacenan en SharePoint Online.**

**Debe conectarse a SharePoint Online para crear un informe de empleado.**

**¿Qué conector debe usar?**

Conector Excel

Conector de lista de SharePoint

Conector de carpetas de SharePoint

Conector de lista de SharePoint Online

**PREGUNTA 14: Su empresa utiliza Power BI. Parte de la información clave se almacena en un archivo de Excel que reside en SharePoint Online.**

**Debe configurar Power BI para obtener la información del archivo de Excel.**

**¿Qué debe usar?**

Espacio de trabajo.

Fuente de datos.

Puerta de enlace o gateway.

Conjunto de datos.

**PREGUNTA 15: Eres diseñador de Power BI. Creas un informe que se conecta con varias fuentes de datos en Power BI Desktop. Deseas crear un panel en el servicio Power BI.**

**Debes determinar qué orígenes de datos puedes conectar con Power BI Desktop o Power BI Service.**

**¿Qué fuentes de datos puedes usar en cada servicio?**

**SQL Server:** Power BI Service y Power BI Desktop

**Hadoop File (HDFS):** Power BI Desktop

**Excel:** Power BI Service y Power BI Desktop

**PREGUNTA 16: Eres un diseñador de Power BI que crea un informe. Planeas crear un informe de Costos totales de fabricación utilizando los campos del anexo.**

**Debes crear una columna personalizada utilizando los campos correctos y la función agregada adecuada.**

**¿Qué campos de columna personalizados y función agregada debes usar?**

**Campos de columna personalizados:** Precio de fabricación y unidades vendidas

**Función agregada:** Suma

**PREGUNTA 17: Está creando un informe en Power BI. Se da cuenta de que los datos analizados no contienen un campo en particular para agrupar un gráfico de Ventas por ubicación. Cree una medida para concatenar los campos Ciudad y estado en un solo campo denominado Ubicación.**

Slicer

No es necesario ningún cambio

Columna calculada

Medida personalizada

**PREGUNTA 18: Es administrador de Power BI en su empresa. Administra tres espacios de trabajo y cuatro conjuntos de datos como se muestra a continuación:**

* **Espacio de trabajo principal: un espacio de trabajo clásico que contiene un conjunto de datos denominado Resultados operativos.**
* **Área de trabajo de Finanzas: una nueva experiencia de área de trabajo que contiene dos conjuntos de datos denominados Ventas y Contabilidad.**
* **Área de trabajo de marketing: una nueva experiencia de área de trabajo que contiene un conjunto de datos certificado denominado Clientes potenciales.**

**Planea crear un nuevo tablero en el área de trabajo de Finanzas.**

**¿Qué conjuntos de datos podría usar para el tablero?**

Resultados Operativos

Ventas

Contabilidad

Potenciales

**PREGUNTA 19: Eres analista de datos. Debe crear visualizaciones en la entidad Pedidos y en el campo de fecha Pedido.**

**Debe permitir que las visualizaciones se muestren utilizando períodos de fechas variables como, por ejemplo, por día, mes o año.**

**¿Qué debe crear al modelas datos?**

Filtrar

Medida

Columna calculada

Tabla de fechas.

**PREGUNTA 20: Tu empresa utiliza Power BI.**

**Debes crear un informe que muestre diferentes aspectos de los ingresos de su empresa.**

**¿Qué característica de Power BI Desktop debe usar para cada tarea?**

**Muestra las ventas agregadas de cada mes.** Medida

**Compare el aumento anual de los ingresos.**  Medida

**Crear un nuevo campo que combine los campos Ciudad y Estado.** Columna calculada

**PREGUNTA 21: Tu empresa usa Power BI y Dynamics 365 Marketing.**

**Debe crear un informe que muestre las tablas de Dynamics 365.**

**¿Qué dos acciones debe realizar?**

Usar Dynamics 365 (online)

Usar Dynamics 365 Business Central

Usar Microsoft Dataverse

Usar Azure SQL Database

**PREGUNTA 22: Tu empresa utiliza Power BI.**

**Debes verificar los valores vacíos o de error para todas las columnas en el editor de Power Query.**

**¿Qué opción deberías usar?**

Columna personalizada

Calidad de la columna

Distribución de columnas

Perfil de columna

**PREGUNTA 23: Tu empresa utiliza Power BI.**

**Debe verificar valores vacíos, de error o distintos para una columna seleccionada en el editor de Power Query.**

**¿Qué opción deberías usar?**

Calidad de la columna

Perfil de columna

Columna personalizada

Distribución de columnas

**PREGUNTA 24: Es un analista de datos que trabaja con Power BI.**

**Necesita visualizar datos de varios sistemas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Declaración** | **Sí** | **No** |
| **Puede combinar varias fuentes de datos en un conjunto de datos** | Sí | No |
| **Puede combinar varios conjuntos de datos en un informe** | Sí | No |
| **Puede combinar sus datos con fuentes de datos públicas** | Sí | No |

**PREGUNTA 25: Planea crear un informe de Power BI utilizando los datos de productos de su organización. Descubre que un analista de datos creó un conjunto de datos que contiene los datos que desea.**

**Debe utilizar estos datos para crear sus propios informes y paneles.**

**¿Qué debe pedirle al analista que haga?**

Cree una app de Power BI y comparta la aplicación.

Comparta el conjunto de datos que contiene los datos del producto.

Comparta un informe que utilice los datos del producto.

Comparta un tablero que contenga visualizaciones que usen los datos del producto.

**PREGUNTA 26: Crea un informe de Power BI para visualizar los problemas de la organización de GitHub de tu empresa.**

**Debes compartir el informe de Power BI con tus compañeros de trabajo.**

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

Crear un nuevo espacio de trabajo de Power BI e invite a sus compañeros de trabajo.

Exportar los datos subyacentes a un archivo de Excel y compártelos con sus compañeros de trabajo para importarlos y verlos en Power BI.

Exportar los datos del informe a Microsoft Dataverse.

Publicar el informe como una aplicación para los compañeros de trabajo.

**PREGUNTA 27: Tu compañero de trabajo crea un panel de Power BI. Quieren compartir el panel con todos los usuarios de la empresa.**

**Debes compartir el panel con los usuarios de manera que no puedan realizar cambios en el panel.**

**¿Qué dos métodos puedes usar?**

Asignar a los usuarios el rol de miembro del área de trabajo en el servicio de Power BI

Publicar el informe en Power BI Desktop.

Crear una app que incluya el panel y compartirla con los usuarios en Power BI Service.

Hacer clic en el panel, presionar el botón Compartir y especificar los usuarios con los que deseas compartir el panel en Power BI Service.

**PREGUNTA 28: Tu empresa utiliza Power BI.**

**La necesidad de planificar los requisitos de licencia de Power BI.**

**¿Qué licencia debes usar para cada tarea?**

**Crear informes en Power BI Desktop:** Power BI Gratis

**Compartir informes en Power BI Service:** Power BI Pro

**Integrar informes de Power BI en la página de la empresa:** Power BI integrado

**PREGUNTA 29: Tu empresa utiliza Dynamics 365 Business Central.**

**Debe crear rápidamente un informe que muestre las ventas de la empresa.**

**¿Qué debes hacer?**

Utiliza la aplicación Dynamics 365 Business Central de AppSource

Conéctese a Dynamics 365 Business Central desde Power BI Desktop y cree un informe.

Conéctese a Dynamics 365 (Online) desde Power BI Desktop y cree un informe.

Conéctese a Microsoft Dataverse desde Power BI Desktop y cree un informe.

**PREGUNTA 30: Eres un diseñador de Power BI. Creas un nuevo panel en el espacio de trabajo de tu empresa. Un usuario ve un icono de candado en un solo mosaico con un mensaje de Permiso requerido, como se muestra en la exposición. El usuario puede ver e interactuar con otros mosaicos del panel.**

**Debes asegurarte de que el usuario pueda ver todo el panel.**

**¿Qué debes hacer?**

Administrar los permisos del conjunto de datos y agregar el usuario.

Volver a crear el mosaico con otro tipo de visualización.

Administrar los permisos del espacio de trabajo y asignar el rol de Miembro al usuario.

Duplicar el tablero en otro espacio de trabajo.

**PREGUNTA 31: Eres un diseñador de Power BI. Tienes previsto compartir un nuevo panel en el espacio de trabajo de tu empresa. El panel tiene un icono de influenciadores clave que solo usan los usuarios de Power BI Desktop.**

**Debe encontrar la forma más eficiente de ocultar el mosaico para los usuarios de Power BI Mobile.**

**¿Qué debes hacer?**

Duplicar el tablero y eliminar el mosaico.

Editar la visualización de mosaicos y cambiarla a un gráfico de barras.

Desanclar el mosaico en la vista de teléfono.

Retirar el azulejo del tablero.

**PREGUNTA 32: En Power BI, puede crear un informe que muestre los indicadores clave de rendimiento (KPI) más importantes de su empresa en una sola página mediante el uso de elementos visuales, texto y gráficos interactivos denominados mosaicos. Cada mosaico puede usar información de un solo conjunto de datos, pero un tablero puede usar múltiples mosaicos que pueden mostrar información de múltiples conjuntos de datos.**

**Revisa el texto subrayado. Y sustituye si es necesario.**

Panel

Portal

No se necesita ningún cambio

Espacio de trabajo

**PREGUNTA 33: Eres un creador de informes que usa Power BI.**

**Crea cuatro visualizaciones en un informe en Power BI Desktop y publícalas en el servicio de Power BI.**

**Debes compartir tu informe con otros usuarios de tu empresa.**

**¿Cuáles son las dos acciones que deberías llevar a cabo?**

Compartir el informe

Publicar una aplicación

Crear un panel

Crear un espacio de trabajo

**PREGUNTA 34: Se comparte un panel de Power BI contigo.**

**Observas que a un objeto visual le faltan algunos datos y deseas notificar a su gerente sobre la discrepancia.**

**¿Qué característica de los paneles de Power BI deberías usar?**

Destacar.

Suscribir

Exportar los datos

Comentario