



Parte I

01

Quiere crear un modelo para predecir las ventas de helados en función de datos históricos que incluyen ventas totales diarias y medidas meteorológicas. ¿Qué servicio de Azure debe usar?

- a) Azure Machine Learning
- b) QnA Maker
- c) Text Analytics

02

Quiere entrenar un modelo que clasifique imágenes de perros y gatos en función de una colección de fotografías digitales propias. ¿Qué servicio de Azure debe usar?

- a) Azure Bot Service
- b) Custom Vision
- c) Computer Vision

03

Va a diseñar una aplicación de inteligencia artificial que usa la visión artificial para detectar grietas en los parabrisas de los automóviles y avisa a los conductores cuando se debe reparar o reemplazar un parabrisas. Cuando se prueba en buenas condiciones de iluminación, la aplicación detecta correctamente el 99 % de los cristales dañados. ¿Cuál de las afirmaciones siguientes debe incluir en la interfaz de usuario de la aplicación?

- a) Cuando se usa bajo buenas condiciones de iluminación, esta aplicación se puede utilizar para identificar posibles grietas y defectos potencialmente peligrosos en los parabrisas. Si sospecha que el parabrisas está dañado, incluso si la aplicación no detecta ningún defecto, lo debe inspeccionar un profesional.
- b) Esta aplicación detecta daños en el parabrisas. Si la aplicación detecta un defecto, el parabrisas se debe reemplazar o reparar. Si no se detecta ningún defecto, todo perfecto.
- c) Esta aplicación detecta daños en cualquier superficie de cristal, pero debe aceptar la responsabilidad de usarla solamente bajo las condiciones de iluminación adecuadas.



04

Un concesionario quiere usar datos históricos de ventas de coches para entrenar un modelo de Machine Learning. El modelo debe predecir el precio de un automóvil de segunda mano en función de la marca, el modelo, el tamaño del motor y el kilometraje. ¿Qué tipo de modelo de Machine Learning debería crear el concesionario con el aprendizaje automático automatizado?

- a) Clasificación
- b) Regresión
- c) Previsión de series temporales

05

Un banco quiere usar registros históricos de devolución de préstamos para clasificar las solicitudes de préstamos como de bajo riesgo o de alto riesgo, en función de características como la cantidad o el plazo del préstamo y los ingresos del prestatario. ¿Qué tipo de modelo de Machine Learning debería crear el banco con el aprendizaje automático automatizado?

- a) Clasificación
- b) Regresión
- c) Previsión de series temporales

06

Quiere usar el aprendizaje automático automatizado para entrenar un modelo de regresión con la mejor puntuación R2 posible. ¿Cómo debería configurar el experimento de aprendizaje automático automatizado?

- a) Establecer la métrica principal en la puntuación R2
- b) Bloquear todos los algoritmos distintos de GradientBoosting
- c) Habilitar la caracterización



07

Está creando una canalización de entrenamiento para un modelo de regresión. Se usa un conjunto de datos que tiene varias columnas numéricas en las que los valores se encuentran en diferentes escalas. Quiere transformar las columnas numéricas para que todos los valores estén en una escala similar. También quiere que la transformación se escale en relación con los valores mínimo y máximo de cada columna. ¿Qué módulo debe agregar a la canalización?

- a) Seleccionar columnas de un conjunto de datos
- b) Normalización de datos
- c) Limpiar datos que faltan

08

¿Por qué divide los datos en conjuntos de entrenamiento y validación?

- a) Los datos se dividen en dos conjuntos para crear dos modelos, uno con el conjunto de entrenamiento y otro con el conjunto de validación.
- b) Dividir los datos en dos conjuntos permite comparar las etiquetas que predice el modelo con las etiquetas conocidas reales del conjunto de datos original.
- c) Divida solo los datos cuando use el diseñador de Azure Machine Learning, no en otros escenarios de aprendizaje automático.



09

Va a usar el diseñador de Azure Machine Learning para crear una canalización de entrenamiento para un modelo de clasificación binaria. Ha agregado un conjunto de datos que contiene características y etiquetas, un módulo Bosque de decisión de dos clases y un módulo Entrenar modelo. Tiene previsto usar los módulos Puntuar modelo y Evaluar modelo para probar el modelo entrenado con un subconjunto del conjunto de datos que no ha utilizado para el entrenamiento. ¿Qué clase de módulo adicional debe agregar?

- a) Combinación de datos
- b) Split Data (Dividir datos)
- c) Seleccionar columnas de conjunto de datos

10

Usa una canalización del diseñador de Azure Machine Learning para entrenar y probar un modelo de clasificación binaria. Revisa las métricas de rendimiento del modelo en un módulo Evaluar modelo y observa que tiene una puntuación AUC de 0,3. ¿Qué conclusión puede extraer del modelo?

- a) El modelo puede explicar el 30 % de la varianza entre las etiquetas reales y las pronosticadas.
- b) El modelo pronostica con precisión el 70 % de los casos de prueba.
- c) El modelo es peor que la estimación aleatoria.



11

Usa el diseñador de Azure Machine Learning para crear una canalización de entrenamiento para un modelo de clasificación. ¿Qué debe hacer antes de implementar el modelo como un servicio?

- a) Crear una canalización de inferencia a partir de la canalización de entrenamiento
- b) Agregar un módulo Evaluar modelo a la canalización de entrenamiento
- c) Clonar la canalización de entrenamiento con otro nombre

12

Está usando una canalización del diseñador de Azure Machine Learning para entrenar y probar un modelo de agrupación en clústeres K-means. Quiere que el modelo asigne elementos a uno de los tres clústeres. ¿Qué propiedad de la configuración del módulo de agrupación en clústeres K-means debe establecer para lograrlo?

- a) Establecer el número de centroides en 3
- b) Establecer la inicialización del número aleatorio en 3
- c) Establecer las iteraciones en 3

13

Usa el diseñador de Azure Machine Learning para crear una canalización de entrenamiento para un modelo de agrupación en clústeres. Ahora quiere usar el modelo en una canalización de inferencia. ¿Qué módulo debe usar para deducir las predicciones de clúster del modelo?

- a) Puntuación de modelo
- b) Asignación de datos a clústeres
- c) Entrenamiento del modelo de agrupación en clústeres



Parte II

01

Quiere usar el servicio Computer Vision para analizar imágenes. También desea usar el servicio Text Analytics para analizar el texto. El objetivo es que los desarrolladores necesiten únicamente una clave y un punto de conexión para acceder a todos los servicios. ¿Qué tipo de recurso debemos crear en la suscripción de Azure?

- a) Computer Vision
- b) Cognitive Services
- c) Custom Vision

02

Quiere usar el servicio Computer Vision para identificar la ubicación de los elementos individuales de una imagen. ¿Cuál de las siguientes características debe recuperar?

- a) Objetos
- b) Etiquetas
- c) Categorías

03

Desea usar el servicio Computer Vision para analizar imágenes de ubicaciones e identificar edificios conocidos. ¿Qué debemos hacer?

- a) Recuperar los objetos de la imagen.
- b) Recuperar las categorías de la imagen, especificando el dominio de personajes.
- c) Recuperar las categorías de la imagen, especificando el dominio de puntos de referencia.



04

Tiene pensado usar el servicio Custom Vision para entrenar un modelo solución de clasificación de imágenes. Quiere crear un recurso que solo se puede usar para el entrenamiento del modelo y no para la predicción. ¿Qué tipo de recurso debe crear en la suscripción de Azure?

- a) Custom Vision
- b) Cognitive Services
- c) Computer Vision

05

Entrena un modelo de clasificación de imágenes que logra métricas de evaluación que no son totalmente satisfactorias. ¿Cómo lo podría mejorar?

- a) Mediante la reducción del tamaño de las imágenes que se usan para entrenar el modelo.
- b) Mediante la adición de una etiqueta nueva para las clases "desconocidas".
- c) Mediante la adición de más imágenes al conjunto de entrenamiento.



06

Ha publicado un modelo de clasificación de imágenes. ¿Qué información debe proporcionar a los desarrolladores que quieran usarla?

- a) Solo el id. del proyecto.
- b) El id. del proyecto, el nombre del modelo y la clave y el punto de conexión para el recurso de predicción.
- c) El id. del proyecto, el número de iteración y la clave y el punto de conexión para el recurso de entrenamiento.

07

¿Cuál de los siguientes resultados hace que un modelo de detección de objetos normalmente devuelva una imagen?

- a) Una etiqueta de clase y una puntuación de probabilidad de la imagen
- b) Coordenadas del cuadro de límite que indican el área de la imagen donde se encuentran todos los objetos que contiene.
- c) Una etiqueta de clase, una probabilidad y un cuadro de límite para cada objeto de la imagen



08

Tiene previsto usar un conjunto de imágenes para entrenar un modelo de detección de objetos y, a después, publicarlo como un servicio predictivo. Quiere usar un único recurso de Azure con la misma clave y el mismo punto de conexión para el entrenamiento y la predicción. ¿Qué tipo de recurso de Azure debe crear?

- a) Cognitive Services
- b) Custom Vision
- c) Computer Vision

09

Tiene previsto usar la cara para detectar caras humanas en una imagen. ¿Cómo indica el servicio la ubicación de las caras que detecta?

- a) Un par de coordenadas para cada una de las caras, que indican el centro de la cara.
- b) Dos pares de coordenadas para cada una de las caras, que indican la ubicación de los ojos.
- c) Un conjunto de coordenadas para cada una de las caras, que define un cuadro de límite rectangular alrededor de la superficie.

10

¿Cuál de los siguientes aspectos puede afectar a la detección facial?

- a) Expresión de sonrisa
- b) Ángulos extremos
- c) Velocidad rápida del obturador



11

Quiere usar Face para identificar usuarios con nombre. ¿Qué debe hacer?

- a) Usar el servicio Computer Vision; Face no puede realizar el reconocimiento facial
- b) Usar Face para recuperar la edad y el estado emocional de cada persona
- c) Usar Face para crear un grupo que contenga varias imágenes de cada individuo con nombre y entrenar un modelo basado en el grupo

12

Queremos extraer texto de imágenes y, luego, usar el servicio Text Analytics para analizar el texto. Nuestro objetivo es que los desarrolladores necesiten únicamente una clave y un punto de conexión para acceder a todos los servicios. ¿Qué tipo de recurso debemos crear en la suscripción de Azure?

- a) Computer Vision
- b) Cognitive Services
- c) Text Analytics



13

Tenemos previsto usar el servicio Computer Vision para leer texto en un documento PDF de gran tamaño. ¿Qué API debemos usar?

- a) Read API
- b) API de OCR
- c) Recognize Text API

14

Tiene previsto usar el modelo de recibo pregenerado de Form Recognizer. ¿Qué tipo de recurso de Azure debe crear?

- a) Recurso de Computer Vision
- b) Recurso de Form Recognizer o Cognitive Services
- c) Solo el recurso de Form Recognizer

15

Utiliza el servicio Form Recognizer para analizar recibos que ha escaneado en imágenes en formato JPG. ¿Cuál es el tamaño de archivo máximo del archivo JPG que puede enviar al modelo de recibo pregenerado?

- a) 2 MB
- b) 50 MB
- c) 200 MB



Parte III

01

Quiere usar el servicio Language para determinar los puntos de conversación clave en un documento de texto. ¿Qué característica del servicio debería usar?

- a) Análisis de opinión
- b) Extracción de frases clave
- c) Detección de entidad

02

Está usando el servicio Language para realizar el análisis de opiniones en un documento y este devuelve una puntuación de 0,99. ¿Qué indica esta puntuación sobre la opinión del documento?

- a) El documento es positivo.
- b) El documento es neutral.
- c) El documento es negativo.

03

¿Cuándo es posible que vea una puntuación con un valor NaN en Detección de idioma?

- a) Cuando la puntuación que calcula el servicio esté fuera del intervalo de 0 a 1.
- b) Cuando el idioma predominante del texto se mezcla con otros idiomas.
- c) Cuando el idioma es ambiguo.



04

Tiene previsto compilar una aplicación que usa el servicio de Voz para transcribir grabaciones de audio de llamadas telefónicas y, luego, envía el texto transcrito al servicio Text Analytics para extraer las frases clave. Le interesa administrar el acceso y la facturación de los servicios de aplicación en un único recurso de Azure. ¿Qué tipo de recurso de Azure debe crear?

- a) Voz
- b) Text Analytics
- c) Cognitive Services

05

Quiere usar el servicio de Voz para compilar una aplicación que lea en voz alta los asuntos de mensajes de correo electrónico entrantes. ¿Qué API debe usar?

- a) Speech-to-Text
- b) Text-to-Speech
- c) Translate

06

Está desarrollando una aplicación que debe tomar entradas en inglés de un micrófono y generar una transcripción basada en texto en tiempo real en hindi. ¿Qué servicio debe usar?

- a) Translator Text
- b) Speech
- c) Text Analytics



07

Debe usar el servicio Translator Text para traducir mensajes de correo electrónico de español a inglés y francés. ¿Cuál es la forma más eficaz de lograrlo?

- a) Realizar una llamada única al servicio, especificando un idioma de "partida" de "es", un idioma de "destino" de "en" y otro idioma de "destino" de "fr".
- b) Realizar una llamada única al servicio, especificando un idioma de "partida" de "es" y un idioma de "destino" de "en-fr".
- c) Realizar dos llamadas al servicio: una con un idioma de "partida" de "es" y un idioma de "destino" de "en", y otro con un idioma de "partida" de "es" y un idioma de "destino" de "fr".

08

Debe aprovisionar un recurso de Azure que se usará para crear una aplicación de Language Understanding. ¿Qué tipo de recurso debe crear?

- a) Servicio Custom Language
- b) Servicio de lenguaje
- c) Cognitive Services



09

Va a crear una aplicación de reconocimiento del lenguaje conversacional para admitir un reloj internacional. Quiere que los usuarios puedan solicitar la hora actual en una ciudad determinada, por ejemplo, "¿Qué hora es en Londres?". ¿Qué tiene que hacer?

- a) Definir una entidad "city" y una intención "GetTime" con expresiones que indiquen la intención de la ciudad.
- b) Crear una intención para cada ciudad, cada una con una expresión que solicite la hora en esa ciudad.
- c) Agregar la expresión "Qué hora es en ciudad" a la intención "Ninguno".

10

Ha publicado la aplicación de reconocimiento del lenguaje conversacional. ¿Qué información necesita un desarrollador de aplicaciones cliente para obtener predicciones de ella?

- a) El punto de conexión y la clave del recurso de predicción de la aplicación.
- b) El punto de conexión y la clave del recurso de creación de la aplicación.
- c) Las credenciales de Azure del usuario que publicó la aplicación de Language Understanding



Parte IV

01

Su organización tiene un documento de preguntas más frecuentes (P+F). Es necesario crear una knowledge base que incluya las preguntas y respuestas de las Preguntas frecuentes con el menor esfuerzo posible. ¿Qué tiene que hacer?

- a) Crear una base de conocimiento vacía y, a continuación, copiar y pegar manualmente las entradas de las preguntas más frecuentes.
- b) Importar el documento de preguntas más frecuentes existente a una nueva base de conocimiento.
- c) Importar un origen de datos de una charla predefinida.

02

Debe proporcionar un bot de soporte técnico para el uso interno en su organización. Algunos usuarios quieren poder enviar preguntas al bot con Microsoft Teams, mientras que otros quieren usar una interfaz de chat web en un sitio web interno. ¿Qué tiene que hacer?

- a) Crear una base de conocimiento. A continuación, crear un bot para la base de conocimiento y conectar los canales de chat web y Microsoft Teams para su bot.
- b) Crear una base de conocimiento. A continuación, crear dos bots que usen la misma base de conocimiento: un bot conectado al canal de Microsoft Teams y el otro al canal de chat web.
- c) Crear dos bases de conocimiento con los mismos pares de preguntas y respuestas. A continuación, crear un bot para cada base de conocimiento: uno conectado al canal de Microsoft Teams y el otro al canal de chat web.



03

¿Qué se entiende por datos estacionales?

- a) Datos basados en la hora o el año en que se registraron.
- b) La distancia de separación de los valores de forma predeterminada en cada período registrado.
- c) Datos que se producen a intervalos regulares.

04

¿Cuál es la finalidad de especificar la granularidad en el objeto de datos JSON?

- a) Se utiliza para indicar el patrón de registro de los datos.
- b) Indica al servicio cómo fragmentar los resultados que se devuelven para revisar, con independencia del patrón de datos de serie temporal.
- c) Se utiliza para indicar el intervalo de valores aceptables.

05

¿Cómo evalúa el servicio Anomaly Detector los datos en tiempo real para las anomalías?

- a) Recopila todos los valores de una ventana de tiempo y los evalúa todos a la vez.
- b) Evalúa el valor actual con respecto al valor anterior.
- c) Utiliza la interpolación basada en el valor actual y en el valor anterior para predecir cuál debe ser el valor esperado.



06

¿Qué formato de datos acepta Azure Cognitive Search al insertar datos en el índice?

- a) CSV.
- b) SQL.
- c) JSON.

07

¿Cuál es una explicación correcta de un indizador y un índice?

- a) El indizador de Azure exporta los documentos entrantes a JSON e inserta el JSON en un índice para el almacenamiento.
- b) El indizador de Azure se puede usar en lugar de un índice si los archivos ya están en el formato adecuado.
- c) El indizador de Azure solo se usa para implementar un almacén de conocimiento que se almacena en el índice.

08

Si configura un índice de búsqueda sin incluir ningún conjunto de aptitudes de inteligencia artificial, ¿cuál podría seguir consultando?

- a) Opinión.
- b) Contenido de texto.
- c) Descripciones de imágenes.