



Microsoft Azure 24 Hrs en Español

Cognitive Services & Azure Synapse Analytics



@shirivo



Cognitive Services & Azure Synapse Analytics

Ivonne Chaves Ríos

Cloud Solution Architect – Data & AI



@shirivo

<https://about.me/shirivo>

Cognitive Services & Azure Synapse Analytics

Ivonne Chaves Ríos

Cloud Solution Architect || Data & AI



@shirivo



/shirivo

<https://about.me/shirivo>



Cognitive Services

¿Qué son los servicios cognitivos?

Servicios que brindan 'inteligencia' a un software utilizando algoritmos y técnicas de inteligencia artificial.



¿Qué es Azure Cognitive Services?

Conjunto de herramientas que permite crear herramientas que interpretan algoritmos para ver, escuchar, leer, entender e interpretar mediante métodos naturales de comunicación.



Características de los Azure Cognitive Services

Fácil

- Integración mediante APIs

Flexible

- Integra con diversos lenguajes

Tested

- Creados por expertos
- Documentación pública de calidad



Pilares de los Azure Cognitive Services



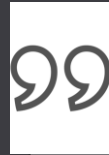
Vision

- Detección de objetos, escenas y actividades.
- Reconocimiento facial e identificación
- Reconocimiento de celebridades y lugares emblemáticos
- Reconocimiento de emociones
- Reconocimiento de texto y escritura a mano (OCR)
- Extracción y análisis de metadatos de video, audio y fotografías clave
- Moderación de contenido explícito u ofensivo
- Reconocimiento de imagen personalizado



Speech

- Transcripción de voz (voz a texto)
- Síntesis de voz (texto a voz)
- Traducción de voz en tiempo real
- Identificación y verificación del orador
- Modelos de voz personalizados para transcripción y traducción
- Voz personalizada



Language

- Detección de idioma
- Análisis de sentimiento de texto
- Extracción de frase clave
- Reconocimiento de la entidad
- Corrección ortográfica
- Moderación de contenido de texto explícito u ofensivo, detección de PII
- Traducción de textos
- Traducción de texto personalizable
- Comprensión del lenguaje contextual



Knowledge

- Preguntas y respuestas (Q&A) extraídas de texto no estructurado
- Creación de base de conocimiento a partir de colecciones de preguntas y respuestas
- Emparejamiento semántico para bases de conocimiento
- Aprendizaje de personalización de contenido personalizable



Search

- Resultados de búsqueda web, noticias, imágenes y videos sin publicidad
- Tendencias para video, noticias
- Identificación de imágenes, clasificación y extracción de conocimiento.
- Identificación de imágenes y productos similares.
- Reconocimiento y clasificación de entidades nombradas
- Adquisición de conocimiento para entidades nombradas
- Consulta de búsqueda autosuggest
- Creación de motores de búsqueda personalizados sin publicidad



@shirivo



Vision

Computer Vision

- Proporciona acceso a algoritmos avanzados para procesar imágenes y devolver información.

Custom Vision Service

- Permite crear clasificadores personalizados de imágenes.

Face

- Proporciona acceso a algoritmos faciales avanzados, lo que permite la detección y el reconocimiento de atributos faciales.

Form Recognizer (versión preliminar)

- Identifica y extrae pares clave-valor y datos de tabla de documentos de formulario; luego, genera datos estructurados, incluidas las relaciones en el archivo original.

Ink Recognizer (versión preliminar)

- Permite reconocer y analizar los datos del trazo de tinta digital, las formas y el contenido escrito a mano, y genera una estructura de documento con todas las entidades reconocidas.

Video Indexer

- Permite extraer información de un vídeo.





Speech

Servicio Voz

- Agrega a las aplicaciones características habilitadas por voz.

Speaker Recognition API (versión preliminar)

- Proporciona algoritmos para la identificación y la verificación del hablante.

Speech Services

- Proporciona un método sencillo para crear características habilitadas para la voz en las aplicaciones y servicio de traducción automática.
 - Speech-to-text
 - Text-to-speech
 - Speech translation
- Bing Speech & Translator Speech han sido migrados a este servicio





Language

Language Understanding (LUIS)

- Permite que la aplicación entienda lo que una persona quiere en sus propias palabras.

QnA Maker

- Permite generar un servicio de preguntas y respuestas a partir de contenido semiestructurado.

Text Analytics

- Proporciona procesamiento de lenguaje natural en texto sin formato para el análisis de opiniones, la extracción de frases clave y la detección de idiomas.

Translator Text

- Permite la traducción de texto automática casi en tiempo real.





Knowledge

Anomaly Detector (versión preliminar)

- Anomaly Detector permite supervisar y detectar anomalías en datos de series temporales.

Content Moderator

- Proporciona la supervisión de posibles contenidos ofensivos, indeseables y peligrosos.

Personalizer

- Permite elegir la mejor experiencia para mostrar a los usuarios y aprender de su comportamiento en tiempo real.





Search

Bing News Search

- Devuelve una lista de artículos de noticias cuya relevancia se ha determinado para la consulta del usuario.

Bing Video Search

- Devuelve una lista de vídeos cuya relevancia se ha determinado para la consulta del usuario.

Bing Web Search

- Devuelve una lista de resultados de la búsqueda cuya relevancia se ha determinado para la consulta del usuario.

Bing Autosuggest

- Permite enviar un término de consulta de búsqueda parcial a Bing y obtener una lista de consultas sugeridas.

Bing Custom Search

- Permite crear experiencias de búsqueda a medida de los temas que le interesan.





Search

Bing Entity Search

- Devuelve información sobre las entidades que Bing determina que están relacionadas con la consulta del usuario.

Bing Image Search

- Devuelve una lista de imágenes cuya relevancia se ha determinado para la consulta del usuario.

Bing Visual Search

- Devuelve información sobre una imagen, como imágenes visualmente similares, orígenes de compra de productos encontrados en la imagen y búsquedas relacionadas.

Bing Local Business Search

- Permite que las aplicaciones busquen información de ubicación y contacto sobre las empresas locales en función de las consultas de búsqueda.

Bing Spell Check

- Permite realizar correcciones de gramática y ortografía en contexto.



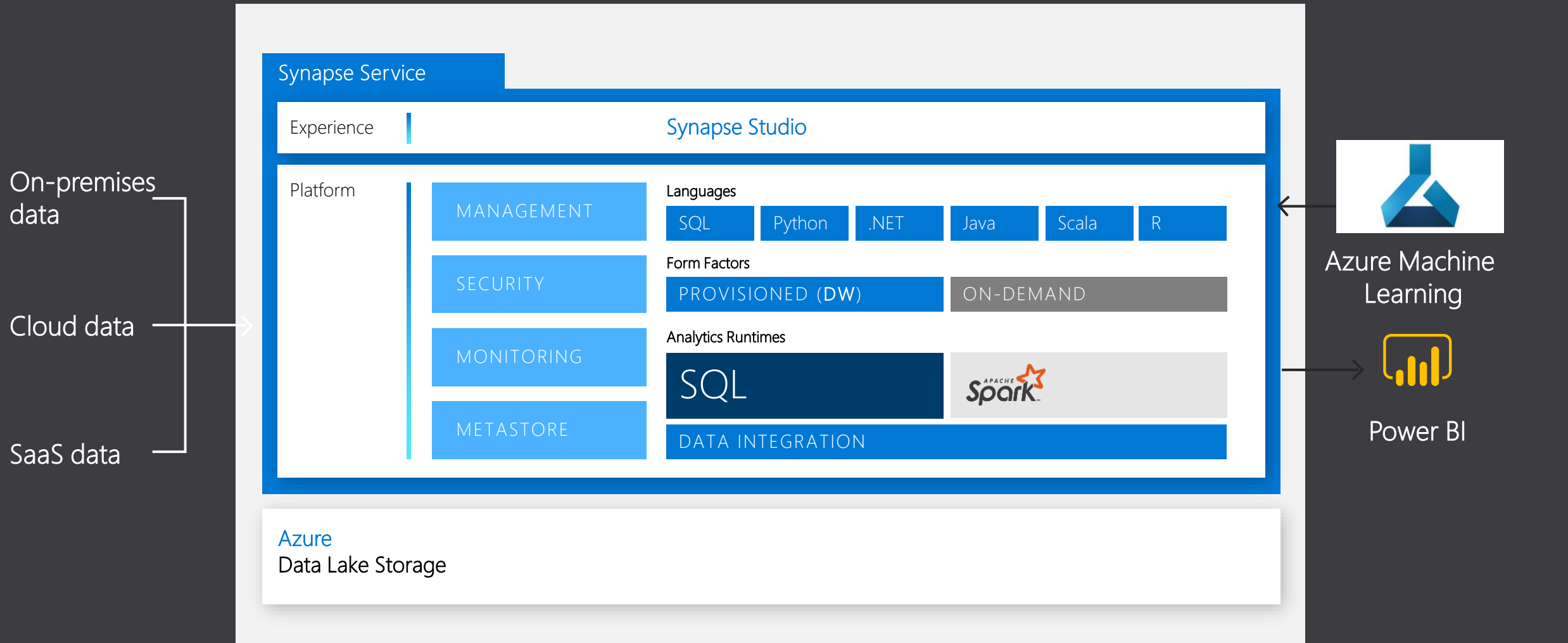
Azure Synapse Analytics



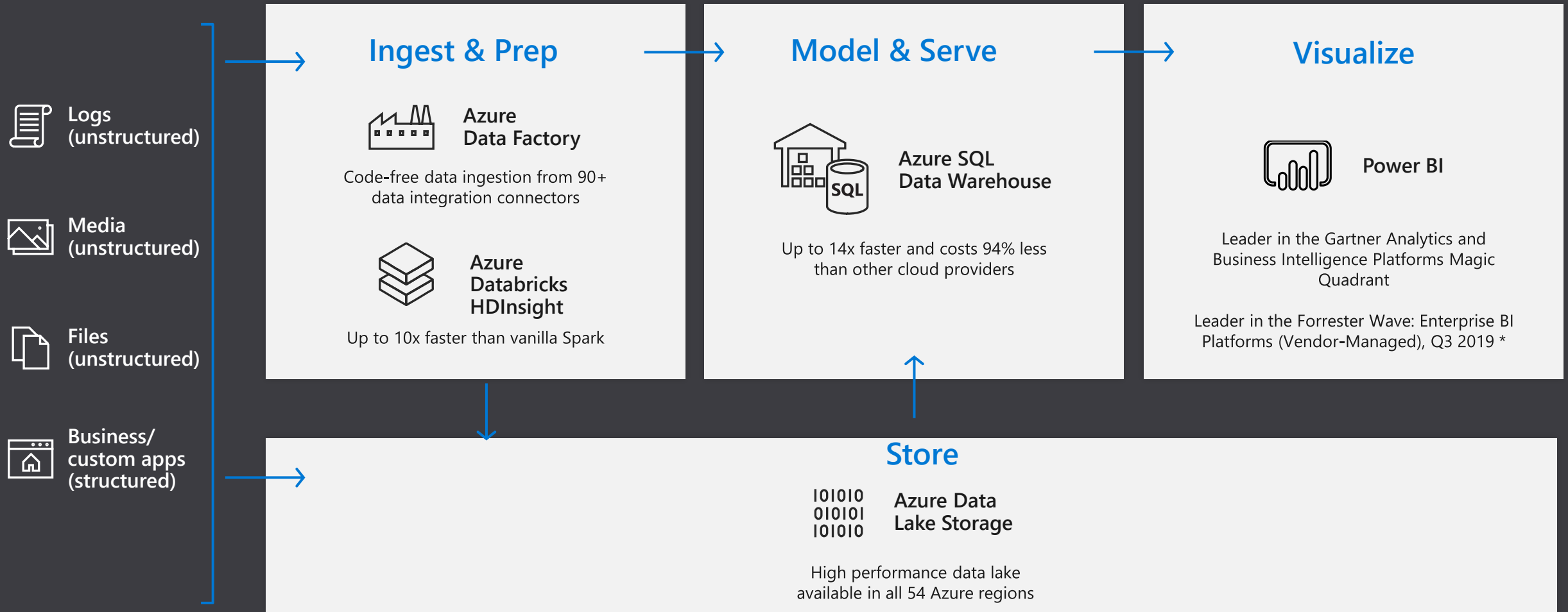
@shirivo

Azure Synapse Analytics

Limitless analytics service with unmatched time to insight



Azure Modern Data Warehouse



Azure Modern Data Warehouse

