

# Sesión 6

## Almacenamiento & Datos

### Azure Queue Storage

Modelo: IaaS

Función: Para almacenar grandes cantidades de mensajes.

#### Características

- Accesible por HTTP ó HTTPS
- Encola mensajes, hasta 64KB

¿Cuándo?

Después de API's, servicios de mensajería, IoT

### Azure Disk Storage

Modelo: IaaS

Función: Discos para máquinas virtuales

Opciones: Pueden ser HDDM, SSD, SSD Premium y Ultra disks.

### Azure File Storage

Modelo: IaaS

Función:

- Compartir archivos y controlar su acceso
- Facilita la migración local a Azure
- Acceso de archivos desde varias máquinas virtuales

¿Cuándo?

Compartir datos a través del mundo.

## Big Data

Proporciona servicios para el procesamiento y análisis de grandes cantidades de registros.

## Base de datos (DB)

Proporciona servicios de bases de datos para una amplia variedad de tipos y volúmenes.

## Storage

Proporciona servicios de almacenamiento de archivos y objetos.

## Azure HD Insight

Hace que sea más fácil, rápido y rentable grandes cantidades de datos. Gran compatibilidad.

Factura por minuto, Para almacenar Datos.

## Cuentas de almacenamiento

### Modelo: IaaS

Es la que contiene todos los objetos de los demás servicios.

### Características

- Seguridad - alta
- Disponibilidad
- Durabilidad
- Escalabilidad

## Azure SQL Database

Modelo: PaaS

Es Base de datos estructurada y relacional.

Características

- Ejecuta la última versión estable de Microsoft SQL Server.
- Puede ser usado para migrar

¿Cuándo?

- Puede ser usado para migrar datos
- Registro de información

## Azure Blob Storage

Modelo: IaaS

Función:

- Para almacenar objetos grandes como videos
- No está limitado a formatos de archivos
- Almacenar hasta 8TB de las máquinas virtuales

¿Cuándo?

Streaming de video o audio.

## Análisis de Azure Synapse

Acelera la obtención de la información de los sistemas de almacenamiento de datos.

Usa SQL Database y Apache Spark.

Integra con Data Lake, Data Factory, Power BI, Azure ML, Para consultas.

## Azure Cosmos DB

Modelo: PaaS

Es base de datos no estructurada y NoSQL

### Características

- Guardado de datos rápidos
- Soporta MongoDB, Cassandra y Gelin
- Puede hacer consultas con SQL

¿Cuándo?

Para hacer consultas e inserciones muy rápidas.

## Azure SQL Managed Instances

Modelo: PaaS

Es Base de datos administrada por Microsoft.

### Características

- Mayor compatibilidad con el motor de SQL server
- Mayor disponibilidad, Mayor SLA
- Copias de seguridad automáticas en Blob Storage

¿Cuándo?

No te quieres preocupar tanto.

## Azure Databricks

Ayuda a descubrir información de todos los datos y crear soluciones, para la colaboración de datos.

## Azure SQL Database en MV

Modelo: IaaS

Es SQL dentro de una maquina virtual.

### Características

- Puedes usar versiones completas de SQL server
- Tu administras todo, menos el hardware

¿Cuándo?

- Migrar desde On-premises
- Necesitas configuración específica

## Azure Database for MySQL

Modelo: PaaS

Es Base de datos que usa MySQL

### Características

- Usa versiones MySQL Community Edition
- Alta disponibilidad y copias de seguridad automáticas

## Azure Database for PostgreSQL

Modelo: PaaS

Es Base de datos PostgreSQL

### Características

- De código abierto al igual que MySQL
- **Servidor único**: Básico, de uso general
- **Hyperscale citus**: Admitir grandes cargas de datos.

## Análisis de Azure Data Lake

Data Lake soporta muchos datos para su procesamiento.

## Análisis Data Factory

Servicio que filtra los datos para mandarlos a un modelo de IA.

