

**ROLES Y
RESPONSABILIDADES
EN EL MUNDO
DE LOS DATOS**



CONTENIDOS



- Explorar roles de trabajo de datos.



- Explorar tareas y herramientas comunes para roles de trabajo de datos.

¿CUÁLES SON LOS ROLES DE LAS PERSONAS QUE TRABAJAN CON DATOS?

• ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS

FUNCIONES:

- ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS.
- IMPLEMENTA LA SEGURIDAD DE LOS DATOS.
- COPIAS DE SEGURIDAD.
- ACCESO DE USUARIOS.
- SUPERVISA EL RENDIMIENTO.



• INGENIERO DE DATOS

FUNCIONES:

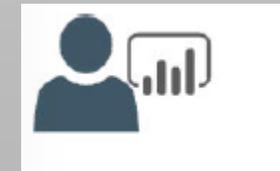
- PROCESOS Y CANALIZACIONES DE DATOS.
- ALMACENAMIENTO DE INGESTA DE DATOS.
- PREPARA DATOS PARA EL ANÁLISIS.
- PREPARA DATOS PARA EL PROCESAMIENTO ANALÍTICO.



• ANALISTA DE DATOS

FUNCIONES:

- PROPORCIONA CONCLUSIONES SOBRE LOS DATOS.
- INFORMES VISUALES.
- MODELADO DE DATOS PARA ANÁLISIS.
- COMBINA DATOS PARA VISUALIZACIÓN Y ANÁLISIS.



HERRAMIENTAS COMUNES PARA ADMINISTRAR UNA BASE DE DATOS

• AZURE DATA STUDIO



- INTERFAZ GRÁFICA PARA ADMINISTRAR SERVICIOS DE DATOS LOCALES Y BASADOS EN LA NUBE.
- SE EJECUTA EN WINDOWS, MACOS, LINUX.

• SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO



- INTERFAZ GRÁFICA PARA ADMINISTRAR SERVICIOS DE DATOS LOCALES Y BASADOS EN LA NUBE.
- SE EJECUTA EN WINDOWS.
- HERRAMIENTA INTEGRAL DE ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS.

• AZURE PORTAL/CLI



- HERRAMIENTAS PARA LA ADMINISTRACIÓN Y EL APROVISIONAMIENTO DE AZURE DATA SERVICES.
- EJECUCIÓN MANUAL Y AUTOMATIZADA DE SCRIPTS USANDO Azure resource manager o interfaz de scripting de la línea de comandos.

HERRAMIENTAS COMUNES DE INGENIERÍA DE DATOS

- **AZURE SYNAPSE STUDIO**



AZURE PORTAL INTEGRADO PARA ADMINISTRAR *AZURE SYNAPSE*.

INGESTA DE DATOS (*AZURE DATA FACTORY*).

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE *AZURE SYNAPSE* (GRUPOS DE SQL/GRUPO DE *SPARK*).

- **SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO**



- INTERFAZ GRÁFICA PARA ADMINISTRAR SERVICIOS DE DATOS LOCALES Y BASADOS EN LA NUBE.
- SE EJECUTA EN WINDOWS.
- HERRAMIENTA INTEGRAL DE ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS.

- **AZURE PORTAL/CLI**



- HERRAMIENTAS PARA LA ADMINISTRACIÓN Y EL APROVISIONAMIENTO DE RECURSOS DE AZURE.
- EJECUCIÓN MANUAL Y AUTOMATIZADA DE SCRIPTS USANDO *AZURE RESOURCE MANAGER* O INTERFAZ DE SCRIPTING DE LA LÍNEA DE COMANDOS.

HERRAMIENTAS COMUNES DE ANÁLISIS DE DATOS

• POWER BI DESKTOP



- HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN DE DATOS.
- MODELA Y VISUALIZA DATOS.
- ADMINISTRA RECURSOS DE *AZURE SYNAPSE* (GRUPOS DE SQL/GRUPO DE SPARK).

• PORTAL DE POWER BI/ SERVICIO POWER BI



- CREA Y ADMINISTRA INFORMES DE POWER BI.
- CREAR PANELES DE POWER BI.
- COMPARTIR INFORMES/CONJUNTOS DE DATOS.

• POWER BI REPORT BUILDER



- HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN DE DATOS PARA INFORMES PAGINADOS.
- MODELA Y VISUALIZA INFORMES PAGINADOS.