



# Microsoft Azure 24 Hrs en Español

Jesus Gil | Dr Rudo SQL  
MVP Data Platform | Principal Data Architect | Author



# Migrando hacía Azure mis bases de datos onpremise

Jesus Gil | Dr Rudo SQL

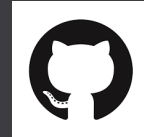
MVP Data Platform | Principal Data Architect | Author



@jesus\_gilv | @SQL\_Rudo



[linkedin.com/in/jesusgilv/](https://www.linkedin.com/in/jesusgilv/)



[github.com/jesusgilv/](https://github.com/jesusgilv/)



SQLRudo

# Problema

- Soy un@ DBA que tiene un servidor on-premise con SQL Server 2008R2 y necesito cambiarlo a una versión más reciente
- No he recibido entrenamiento actualizado
- No conozco la ruta optima de migración
- ¿Hay herramientas que me ayuden a migrar hacia Azure?

# Migración de SQL on premise

## Prerrequisitos

- Validar las versiones soportadas
  - Versión origen
  - Versión destino
- Tener lista la instancia final de SQL Server
  - VM de Azure
  - Azure SQL Database
  - Hyper-V

Producto	Designación de nivel de compatibilidad	Valores de nivel de compatibilidad admitidos
SQL Server 2019	150	150, 140, 130, 120, 110, 100
SQL Server 2017	140	140, 130, 120, 110, 100
Azure SQL Database single database/elastic pool	150	150, 140, 130, 120, 110, 100
Azure SQL Database managed instance	150	150, 140, 130, 120, 110, 100
SQL Server 2016	130	130, 120, 110, 100
SQL Server 2014	120	120, 110, 100
SQL Server 2012	110	110, 100, 90
SQL Server 2008 R2	100	100, 90, 80
SQL Server 2008	100	100, 90, 80
SQL Server 2005	90	90, 80
SQL Server 2000	80	80

Niveles de compatibilidad

# Migración de SQL on premise

Toda  
Migración  
consta de 3  
puntos  
importantes

- Pre-migración
- Migración
- Post-migración

# Pre-migración

## Defina la meta

- Se apoya en la fase de identificación para generar un plan de migración

## Herramientas

- Map Toolkit
- Data Migration Assistant V5.2. o superior

# Migración a VMs

Teniendo la evaluación de cambios a realizar podemos entonces trabajar en un proyecto de migración

- Migración automatizada
- Data Migration Assistant V5.2. o superior



# Migración a VMs

Teniendo la evaluación de cambios a realizar podemos entonces trabajar en un proyecto de migración

- Migración de forma manual
- Backup & Restore

# Migración a Azure SQL Database

Teniendo la evaluación de cambios a realizar podemos entonces trabajar en un proyecto de migración

- **Migración automatizada**
  - Podemos apoyarnos de herramientas como
    - Data Migration Assistant V5.2. o superior
    - Migración de Schema (BD por BD)
    - Azure Data Migration Services (DMS)
      - Migración de datos (se migran todas al mismo tiempo)

# Migración a Azure SQL Database

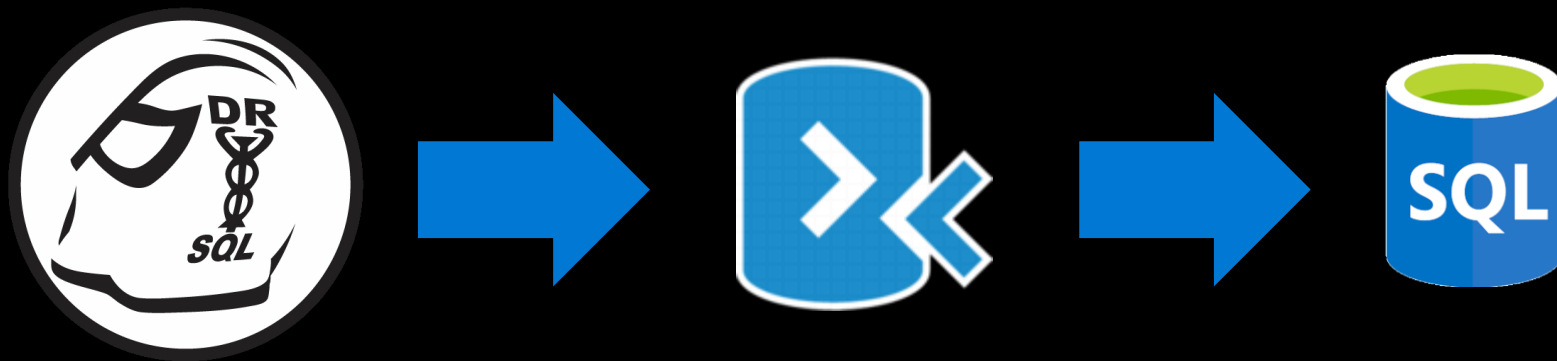
Teniendo la evaluación de cambios a realizar podemos entonces trabajar en un proyecto de migración

- Migración de **forma manual**
  - Generar bulks de las tablas y después subirlos
- Migraciones de SQL Server 2012 en adelante
  - Replicación transaccional
  - 2012 es necesario SP2 CU8 o SP3+
  - 2014 RTM CU10+ o SP1 CU3+

# Post-migración

Revisar que las bases de datos trabajen sin problemas en la nueva versión

- Revisar estado de las bases de datos migradas
- Validar los datos
- Ejecutar procedimientos almacenados



demo



# Migrando hacía Azure mis bases de datos onpremise

Jesus Gil | Dr Rudo SQL

MVP Data Platform | Principal Data Architect | Author



@jesus\_gilv | @SQL\_Rudo



linkedin.com/in/jesusgilv/



github.com/jesusgilv/



SQLRudo