

Práctica 1A: Database as a Service (Microsoft Azure)

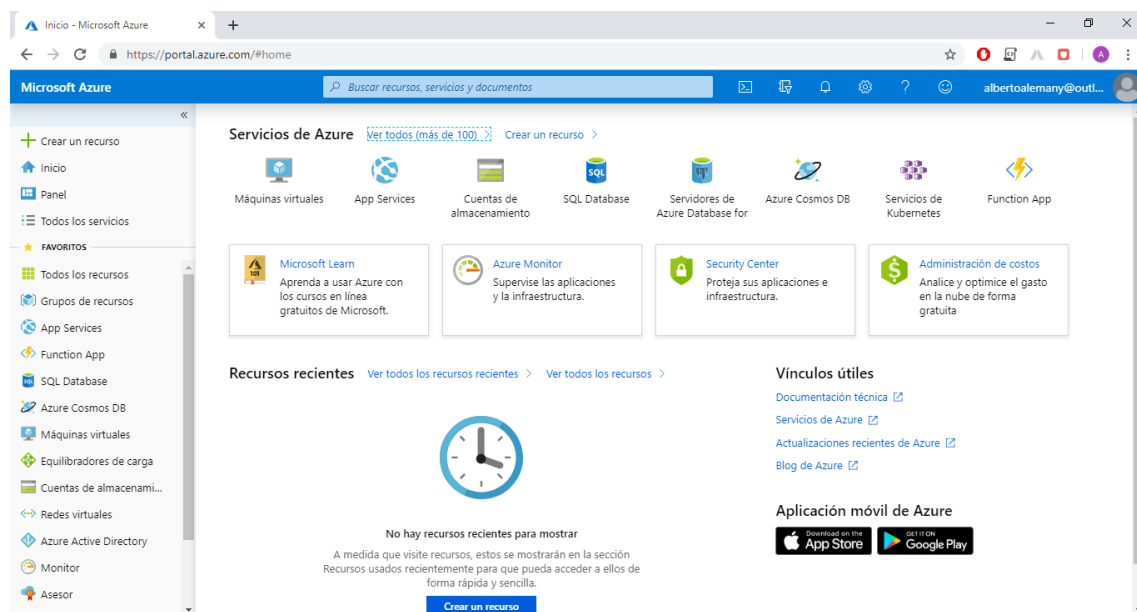
Se estima que para el 2023, el 75% de las bases de datos estarán en el Cloud (<https://www.enterprisestorageforum.com/products/best-database-as-a-service-solutions.html>), mayoritariamente haciendo uso del servicio DBaaS (DataBase as a Service) o también conocido como la base de datos en la nube. Son muchas ya las empresas que proporcionan este servicio, por lo que resulta imprescindible sumergirse en este mundo y conocer acerca de estas bases de datos.

En la siguiente práctica nos iniciaremos en el servicio que nos ofrece Microsoft Azure, en su versión gratuita, con el objetivo de crear un Base de datos SQL en el Cloud, y poder echar un vistazo a todas las funcionalidades que ofrece.

Para ello, os tendréis que crear una cuenta Outlook, si no la tenéis ya, y partir de aquí seguir los pasos para crear una BD SQL, haciendo capturas a los pasos que habéis ido realizando, para el posterior informe de la práctica o memoria que tendréis que entregar. Podéis hacer uso de cualquier fuente que encontréis por Internet, así como de las fuentes que se adjuntan en la práctica, que os facilitarán la creación de esta BD.

El objetivo será, crear la Base de Datos y conectarla con nuestro cliente de SQL Server Management Studio. Ya en posteriores prácticas veremos cómo añadir tablas y datos a esta Base de datos.









A continuación, se muestra la pantalla inicial que os aparecerá en el portal de Microsoft Azure.



Y estos son todos los productos disponibles de manera gratuita para los primeros 12 meses:

Which products are free for 12 months?

These popular products are free each month for 12 months

 Linux Virtual Machines COMPUTE	 Windows Virtual Machines COMPUTE	 Managed Disks STORAGE
750 Hours B1S VM Create Linux virtual machines with on-demand capacity in seconds.	750 Hours B1S VM Create Windows virtual machines with on-demand capacity in seconds.	64 GB X 2 2 P6 SDDs Get premium, secured disk storage for Azure Virtual Machines with simplified management.
 Blob Storage STORAGE	 File Storage STORAGE	 SQL Database DATABASES
5 GB LRS hot block Use massively scalable object storage for any type of unstructured data.	5 GB LRS File Storage Migrate to simple, distributed, cross-platform file storage without changing code.	250 GB Create a SQL Database that delivers intelligence built-in.
 Azure Cosmos DB DATABASES	 Bandwidth (Data Transfer) NETWORKING	
5 GB 400 requests units Build and scale your application with a globally distributed, multi-model database service.	15 GB outbound Transfer data inbound and outbound through our robust network of global data centers.	

Recursos de soporte:

- Diseño de una base de datos relacional en una base de datos única en Azure SQL Database con SSMS: <https://docs.microsoft.com/es-es/azure/sql-database/sql-database-design-first-database>
- Creación de una base de datos en SQL Azure: <https://www.youtube.com/watch?v=NfETGeQ-GHY>