BASE DE DATOS

1. ¿QUÉ SON LAS BASES DE DATOS?

En su definición más básica, una base de datos es cualquier colección de información interrelacionada. Cuando escribimos la lista de la compra en un papel, estamos creando una pequeña base de datos análoga. Pero, ¿qué es una base de datos en informática? En este contexto, una "base de datos" se define como una colección de información que se almacena en forma de datos en un sistema informático; por ejemplo, el inventario de su supermercado habitual.

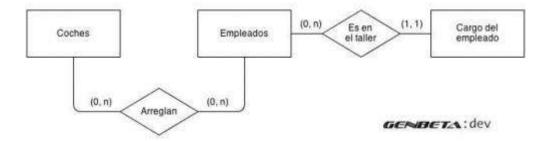
2. ¿A QUE SE REFIERE CUANDO SE HABLA DE BASES DE DATOS RELACIONALES?

▶ Una base de datos relacional es un tipo de base de datos que almacena y proporciona acceso a puntos de datos relacionados entre sí. Las bases de datos relacionales se basan en el modelo relacional, una forma intuitiva y directa de representar datos en tablas.

3. ¿QUÉ ES EL MODELO ENTIDAD RELACIÓN Y/O DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN?

► Un diagrama entidad-relación, también conocido como modelo entidad relación o ERD, es un tipo de diagrama de flujo que ilustra cómo las "entidades", como personas, objetos o conceptos, se relacionan entre sí dentro de un sistema. Los diagramas ER se usan a menudo para diseñar o depurar bases de datos relacionales en los campos de ingeniería de software, sistemas de información empresarial, educación e investigación.

Modelo entidad-relación



4. ¿CUÁLES SON LAS FIGURAS QUE REPRESENTAN A UN DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN?

EXPLIQUE CADA UNA DE ELLAS.

Símbolos de entidades de diagramas ER

Símbolo de entidad	Nombre	Descripción
Entity	Entidad fuerte	Estas figuras son independientes de otras entidades y con frecuencia se les denomina entidades matriz ya que a menudo tienen entidades débiles que dependen de ellas. También tendrán una clave primaria, que distinga a cada suceso de la entidad.
Weak Entity	Entidad débil	Las entidades débiles dependen de algún otro tipo de entidad. No tienen claves primarias y no tienen significado en el diagrama sin su entidad matriz.
Associative Entity	Entidad asociativa	Las entidades asociativas relacionan las instancias de varios tipos de entidades. También contienen atributos que son específicos a la relación entre esas instancias de entidades.

Símbolos de relaciones en diagramas ER

Símbolo de relación	Nombre	Descripción
Relationship	Relación	Las relaciones son asociaciones entre dos o más entidades.
Weak Relationship	Relación débil	Las relaciones débiles son conexiones entre una entidad débil y su propietario.

Símbolos de atributos de diagramas ER

Símbolo de atributo	Nombre	Descripción
Attribute	Atributo	Los atributos son las características de una entidad, una relación de muchos a muchos, o una relación de uno a uno.
Multivalued Attribute	Atributo de varios valores	Los atributos de valores múltiples son aquellos que pueden tomar más de un valor.
Derived Attribute	Atributo derivado	Los atributos derivados son atributos cuyos valores se pueden calcular a partir de valores de atributos relacionados.
Relationship	Relación	Las relaciones son asociaciones entre dos o más entidades.

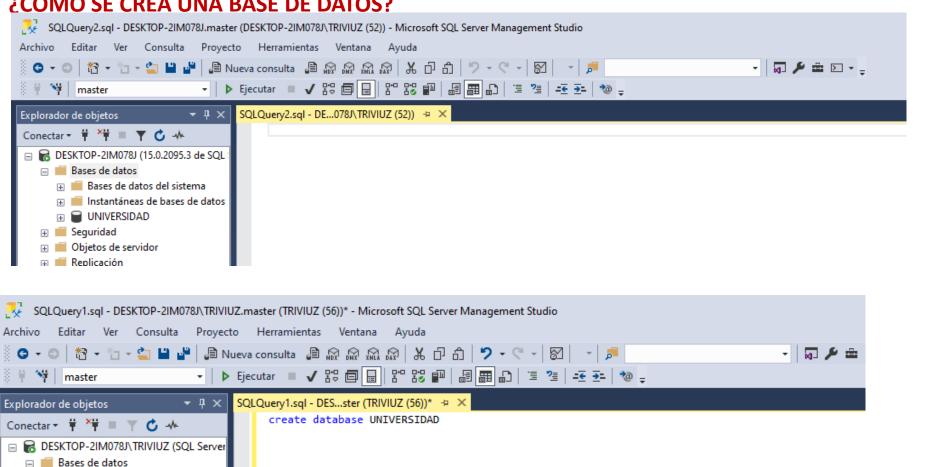
5. ¿QUÉ ES SQL SERVER Y QUÉ ES SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO?

➤ SQL Server Management Studio (SSMS para abreviar) es un entorno de desarrollo integrado para administrar cualquier infraestructura SQL. Se utiliza para acceder, administrar, configurar y desarrollar todos los componentes de SQL Server y SQL Database.

¿CÓMO SE CREA UNA BASE DE DATOS?

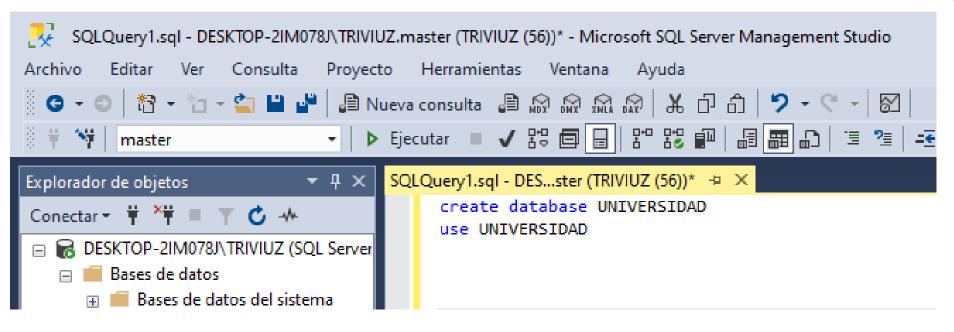
Seguridad

Objetos de servidor Replicación

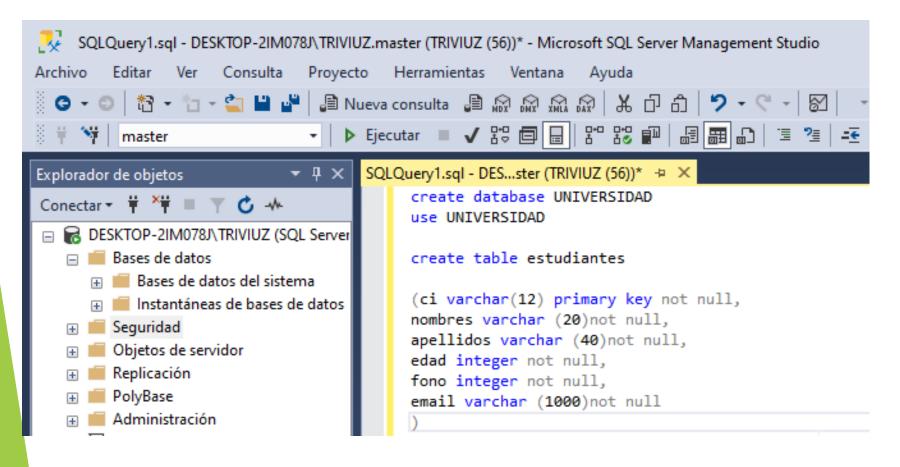


7. ¿PARA QUÉ SIRVE EL COMANDO USE?

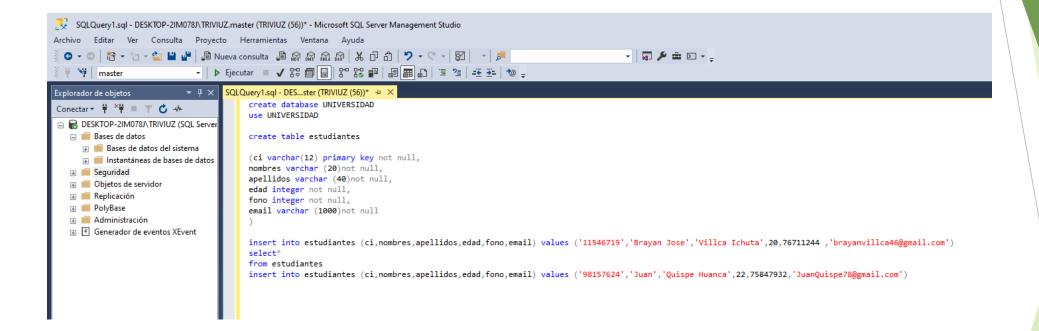
Crear una base de datos en MySQL no lo selecciona para su uso. Debe indicarlo con el comando USE. El comando USE también se usa cuando tiene más de una base de datos en un servidor MySQL y necesita cambiar entre ellos.



8. CREAR UNA TABLA CUALQUIERA CON 3 COLUMNAS Y SU PRIMARYKEY.



9. INSERTAR 3 REGISTROS A LA TABLA CREADA ANTERIORMENTE.



10. ¿CÓMO SE ELIMINA UNA TABLA?

