

---

## **Actividad 1.1**

- Realizar un modelo lógico en papel en el cual se identifiquen todas las entidades y cómo se relacionan entre sí.
- Realizar un script en lenguaje TSQL que genere la siguiente base de datos con sus respectivas tablas y restricciones.

**UNIV** es una empresa que brinda cursos 100% online. Los cursos podrán ser creados y comercializados por cualquier usuario que se registre en la plataforma, en diferentes idiomas y con la posibilidad de obtener un certificado de aprobación.

El sistema deberá ser capaz de registrar los usuarios, instructores y cursos. Deberá llevar el registro de todas las inscripciones y pagos que realicen los usuarios. Además, debe poder emitir certificaciones y consignar las reseñas de los usuarios.

En la primera etapa del desarrollo, el sistema requiere una base de datos en SQL Server Express que permita registrar la información de los cursos y las categorías de cursos. De los mismos se deben poder registrar todas sus clases y los distintos contenidos que abarca cada clase. También será necesario poder registrar los idiomas de los cursos.

El diseño de la base de datos debe garantizar que:

- Un curso pueda pertenecer a muchas categorías de curso.
- Una categoría de curso puede tener muchos cursos.
- Un curso pueda tener muchas clases.
- Una clase puede pertenecer a un curso.
- Una clase pueda tener muchos contenidos.
- Un contenido debe pertenecer a una clase.

- Un contenido debe tener un tipo de contenido.
- Un tipo de contenido puede tener muchos contenidos asociados.
- Un curso pueda o no tener un nivel.
- Un curso pueda tener muchos idiomas. Éstos deben especificar si están disponibles como idioma de audio y/o idioma de subtítulo.

A continuación se detalla un extracto de una planilla de cálculo con un ejemplo de la información que se registraría de cada elemento.

[Link a la planilla](#)