

## 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 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. de dificultad
- Un curso pueda tener muchos idiomas. Éstos deben especificar si están disponibles como idioma de audio y/o idioma de subtítulo.

15 2 xer  
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](#)