

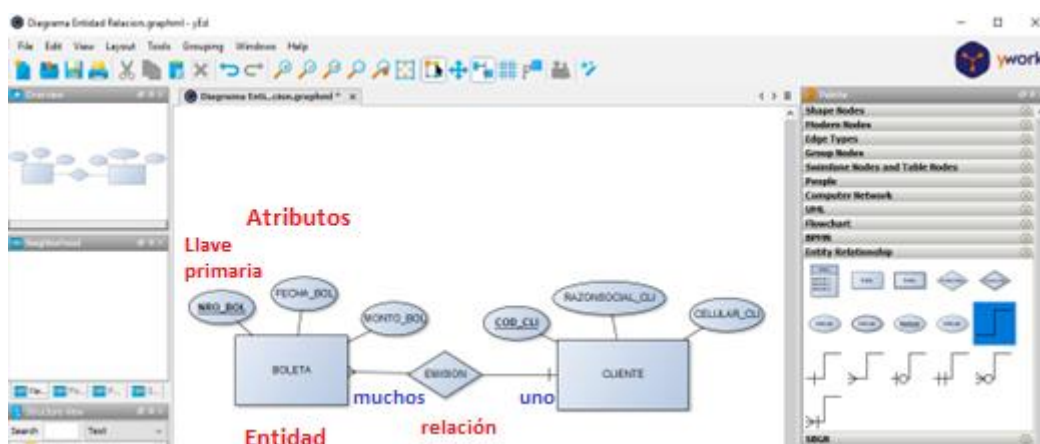


## PRACTICA NRO 1

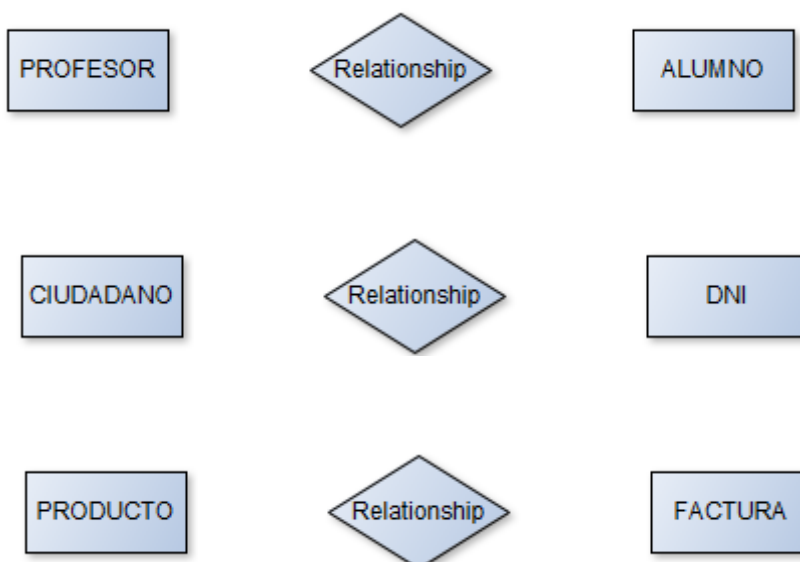
### 1. Diagrama entidad relación

Usando la herramienta Yed relacione las entidades mostradas y coloque el nombre de la relación (primero se leerá de izquierda a derecha). Adicione 5 atributos como mínimo. El 1er atributo es la llave primaria.

**Por ejemplo:** 1 Boleta se emite a **UN** cliente y a 1 cliente se le pueden emitir **MUCHAS** Boletas.



**Ejercicios :**



## 2. Base de datos en SQL

Cree un mapa conceptual sobre la estructura de una base de datos en SQL SERVER . Considere los archivos que posee : primario, secundario y registro de transacciones.

## 3. Transact/SQL

Usando SQL SERVER cree las siguientes bases de datos. Ejecute el comando para ver sus propiedades y capture la pantalla resultante.

Por ejemplo:

Con el archivo primario, secundario y de registro de transacciones

```
CREATE DATABASE BDPRUEBA02
ON PRIMARY (
NAME=BDPRUEBA02_DATA,
FILENAME='D:\BDS\BDPRUEBA02_DATA.MDF',
SIZE=100MB,
MAXSIZE=300MB,
FILEGROWTH=20
),
( NAME=BDPRUEBA02_SEC,
FILENAME='D:\BDS\BDPRUEBA02_SEC.NDF',
SIZE=120,
MAXSIZE=400,
FILEGROWTH=20%
)
LOG ON
(NAME=BDPRUEBA02_LOG,
FILENAME='D:\BDS\BDPRUEBA02_LOG.LDF',
SIZE= 20MB,
MAXSIZE=100MB,
FILEGROWTH=10%
)
GO
```

2.1 Cree la base de datos BDDISEÑO con las propiedades por defecto. A continuación, muestre sus propiedades.

2.2 Cree la base de datos BD\_VENTAS2022 en la carpeta D:\SUCURSALES\ con la siguiente configuración:

**Archivo de datos:** Un tamaño inicial de 20MB, máximo tamaño 200MB y un factor de crecimiento de 5MB.

**Archivo de transacciones:** Un tamaño inicial de 10MB, máximo de 150MB y un factor de crecimiento de 10%.

2.3 Cree la base de datos BD\_BECAS en la carpeta D:\DATA\BD\ con la siguiente configuración:

**Archivo de datos:** Un tamaño inicial de 5MB, máximo permitido por el sistema y un factor de crecimiento de 3MB.

**Archivo secundario:** Un tamaño inicial de 10MB, máximo de 25MB y un factor de crecimiento de 5%.

**Archivo de transacciones:** Un tamaño inicial de 8MB, máximo de 50MB y un factor de crecimiento de 4MB.

#### 4. Vocabulario

1. BASE DE DATOS
2. BASE DE DATOS RELACIONAL
3. SQL ANSI
4. SGBD
5. DBMS
6. OLTP
7. OLAP
8. SQL SERVER
9. TRANSACT/SQL