

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación

2do cuatrimestre 2025

Materia: Base de Datos I

Profesor: Gustavo Ramoscelli

Ayudantes:

- Maria Victoria Ruiz
- Fernando Damián Ene

Ejercicio extra: graficación y cardinalidades

Cómo resolver este ejercicio:

- ❖ Indicar las entidades.
- ❖ Establecer la relación.
- ❖ Indicar su cardinalidad.
- ❖ Realizar gráfico E-R.

Realizar el diagrama Entidad-Relación que modele los datos para un sistema judicial. De las entrevistas realizadas se pudieron obtener las siguientes conclusiones sobre los datos que se desean mantener:

- Se desea mantener información de los abogados y clientes afectados al sistema. De ellos se registra el código, nombre, teléfono, e-mail y dirección. En el caso de los abogados se requiere además el número de matrícula, universidad donde estudió, fecha de matriculación. Para cada abogado se desea poder determinar con qué clientes está trabajando.
- Por cada caso que atiende el juzgado se mantiene un expediente. Cada expediente está compuesto por un número de expediente, una carátula, el cliente principal y el abogado afectado al mismo.
- Además, cada expediente pertenece a un Juzgado. Cada Juzgado se identifica por un código de juzgado, nombre, dirección y el juez a cargo del juzgado

Resolución

- 1.**
 - * Entidades: Abogado, Cliente, Juzgado, Expediente.
 - * Relaciones: Abogado - Cliente; Juzgado - Expediente; Abogado - Expediente - Cliente - Juzgado.
 - * Cardinalidades:
 - 1.1.** Abogado -M:N- Cliente.
 - 1.2.** Expediente -N:1- Juzgado.
 - 1.3.** Expediente -N:1- Abogado.
 - 1.4.** Expediente -N:1- Cliente.