

## Clase 2 - Fundamentos del Modelo Relacional

- **Modelo relacional (Edgar Frank Codd, 1970)**
  - Basado en **relaciones** (tablas).
  - Cada fila es una **tupla** (registro).
  - Cada columna es un **atributo**.
  - **Dominio:** Tipo de datos permitidos en un atributo.
- **Esquema y estado de una relación**
  - **Esquema:** Definición de una relación con sus atributos.
  - **Estado:** Datos actuales almacenados en la relación.
- **Restricciones en el modelo relacional**
  - **Clave primaria (PK):** Identificador único de una tupla.
  - **Clave candidata:** Conjunto mínimo de atributos que identifican de forma única una tupla.
  - **Clave alternativa (AK):** Clave candidata que no fue elegida como clave primaria.
  - **Integridad de entidades:** La clave primaria no puede ser nula.
  - **Integridad referencial:** Un atributo clave externa debe referenciar una clave primaria existente.