

## Clase 8 - Normalización de Bases de Datos (Parte 1)

- **¿Qué es la normalización?**
  - Método formal para mejorar el diseño de una BD.
  - Reduce la redundancia y previene anomalías.
  - Divide relaciones problemáticas en relaciones más pequeñas.
- **Tipos de atributos**
  - **Por cantidad de elementos:** Simples (atómicos) vs. Compuestos.
  - **Por cantidad de valores:** Monovaluados vs. Multivaluados.
  - **Por participación en claves:** Primos (parte de clave) vs. No primos.
- **Anomalías de actualización**
  - **Inserción:** Duplicación de datos al agregar nuevas tuplas.
  - **Eliminación:** Pérdida de datos al borrar registros.
  - **Modificación:** Inconsistencia si un valor repetido cambia en algunos registros pero no en otros.
- **Dependencias funcionales**
  - $X \rightarrow Y$ : Si dos tuplas tienen el mismo valor en X, deben tener el mismo valor en Y.
  - Base para definir las formas normales.