Tema 12: “Diseño de BB.DD. relacionales”

CRUD: Create. Read. Update. Delete.

Modelo de datos (apuntes).

Modelo de entidad-relación (entity-relationship mode)

* **Modelo conceptual:**
  + **Entidad**: para nosotros una entidad es algo que responde a las 3 características, dependiendo del contexto. Todas las entidades comienzan en mayúscula y en singular.
    - **Entidades fuertes**:
    - **Entidades débiles**:
    - **Cardinalidad de una entidad**:
      * **(0,1)**
      * **(1,1)**
      * **(0,n)**
      * **(1,n):** no siempre tiene mucha utilidad,es mejor poner (0,n) y solo se pone cuando en el otro lado hay un 0.
  + **Instancias de entidades**:
  + **Atributo**:
  + **Tipos de claves**:
    - **Superclave**:
    - **Claves candidatas**:
    - **Clave primaria y claves alternativas**:
    - **Clave surrogada**: nos referimos a clave inventada para garantizar la restricción de clave primaria
  + **Relación (relationship)**:
    - **Atributos de relaciones**:
    - **Instancias de relaciones**:
    - **Dimensión de una relación**:
    - **Clave de una relación**:
    - **Grado de una relación**:
      * **1:1**: una a una
      * **1:N**: una a muchas
      * **M:N**: muchas a muchas
* **Una relación para que tenga atributos propios debe tener una relación M:N (muchos a muchos).**