

Almacenamiento y Recuperación de la información (ARI)

Clase 1:

- **Consigna:** Investigar el concepto de entidad, atributo, relación y jerarquías (esta última se asocia con herencia y subclasificación también).

RTA:

- **Entidad:** Es una cosa que existe y es distinguible, o sea, podemos distinguir una entidad de otra.

La noción de distinguibilidad de entidades es cercana a la de la identidad de objetos. Por esto, el modelo de entidad-relación es generalmente referido como el modelo orientado a objetos.

- **Atributo:** Está asociado con una o varias entidades y sale de un dominio de valores el cual usualmente es un conjunto de enteros, reales o chars, pero podría ser de otro dominio.

Un atributo o cito. de atributos cuyos valores identifican de manera única a cada entidad en un conjunto de entidades se lo llama una **key** (llave).

En un principio cada conjunto de entidades tiene una Key, de esta manera podemos distinguir una entidad en un cito de otras.

- **Relación:** Una relación entre conjuntos de entidad es una lista ordenada de conjuntos de entidad.

Si hay una relación R entre conjuntos de entidades E_1, E_2, \dots, E_n , entonces la instancia actual de R es un conjunto de k -tuplas, este es un **conjunto de relación**. Cada k -tupla (e_1, e_2, \dots, e_n) donde $e_i \in E_i$, está en relación R entre sí como grupo.

- **Jerarquías:** (isa) Decimos que A **isa** B , leído como " A is a B " si el conjunto de entidades B es una generalización del conjunto de entidades A , o equivalentemente, A es un tipo especial de B .

El propósito de la relación isa entre los conjuntos A y B es para que A pueda **heredar** los atributos de B pero también tener atributos que no tienen sentido para las entidades de B que no son también entidades de A .

Ningún $b \in B$ puede estar relacionada con dos elementos distintos de A .