

I passaggi per la creazione di un DB sono:

- Analisi dei requisiti
- Progettazione concettuale
- Progettazione logica
- Progettazione fisica

Ci sono ovviamente vari problemi, tipo **questioni temporali** (range di date) che sono difficili da rappresentare in E/R

Dobbiamo quindi mettere un **vincolo stretto** nell'analisi dei requisiti

Es:

Se nel DB di uno studente viene inserita anche la data di nascita, se si ritiene che tale proprietà è utile, va data la motivazione nei requisiti

Inoltre bisogna sempre avere un **attributo identificatore**:

- ho un insieme di attributi utilizzabile come identificatore? uso quello
- non ho un attributo identificatore? **ne creo uno fittizio** (ID)

Creare ID fittizi **può creare inconsistenze** (creare due volte lo stesso elemento con diversi ID)

## CONDIZIONE DI ESISTENZA

Si dice che se un entità è in relazione con un'altra:

- $\min(\text{"rami uscenti da A"})=0$  (ci possono essere **oggetti senza associazioni**)
- $\max(\text{"ramu uscenti da A"})=n$

ciò indica la cardinalità(min, max) che rappresenta il numero di associazioni tra le due entità