

## Elements bàsics del MC

Octubre de 2017

Els elements dels que consta un **Model conceptual (MC)** són:

- **Diagrama del model conceptual (DMC)**
- **Restriccions semàntiques (RS)**



- **Diagrama del model conceptual (DMC)**
  - Usarem el llenguatge **UML** (Unified Modelling Language, Llenguatge unificat pel modelatge)
  - En alguns casos adoptarem lleugerament alguns elements del llenguatge **Chen** (o **Entitat-Interrelació**, Entity-Relationship)
- **Restriccions semàntiques (RS)**
  - Condicions afegides al DMC
    - \* Tot i que es pot usar algun llenguatge formal (com l'OCL) nosaltres usarem una barreja entre llenguatge natural i llenguatge de predicats

Els elements del **DMC** són:

- **Conceptes**
- **Interrelacions**
- **Conceptes associatius**



- **Conceptes**
  - És l'element fonamental del DMC. Modelitza la informació del problema
- **Interrelacions**
  - Expressa els lligams que hi ha entre els diferents elements d'informació
- **Conceptes associatius**
  - En alguns casos els **lligams** entre entitats porten **informació** associada. Els conceptes associatius permeten modelitzar aquesta informació
  - El conceptes associatius també serveixen per expressar en DMC un tipus de **restricció d'unicitat** que sense ells s'hauria d'expressar necessàriament amb una RS
- **Generalitzacions/Especialitzacions**
  - És un mecanisme que permet agrupar les entitats en conceptes segons diferents criteris de classificació, de tal manera que una mateixa entitat és realització d'un concepte o d'un altre en funció del criteri de classificació emprat

- 
- Descripció dels elements bàsics
  - Representació diagramàtica a DMC
  - Lectura dels elements a DMC
  - Criteris per anomenar els conceptes

[Elements bàsics del MC](#)  
(0020-0010-XXXX)

- 
- Accions i informació
  - Model estàtic i dinàmic
  - Accions amb informació; accions sense informació

[Distinció entre acció i informació](#)  
(0020-0020-XXXX)

- 
- Necessitat d'explicitar els atributs
  - Atribut identificador
  - Passes per a la construcció d'un DMC

[Conceptes i atributs](#)  
(0020-0030-XXXX)

- 
- ???

(0020-0040-XXXX)