

## BDD/MCD/MLD

### Caractéristiques d'une base de données

- Contient des tables, les tables contiennent des données
- 1 donnée par cellule
- Peu de redondance
- Données le plus brutes possible
- 5 grands types de données : nombre, texte, booléen, date, valeur nulle

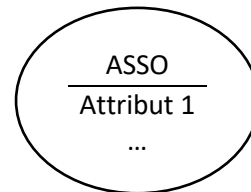
### Modèle Conceptuel de Données (MCD)

- Dessins avec boîtes
- Les **entités** sont séparées
  - Chaque entité à des attributs
    - Ont un type (bool, nb...)
    - Sont élémentaires
    - Y a un identifiant unique (qu'on souligne)
  - Une **occurrence**, c'est l'entité avec un exemple

nomEntité
<u>Attribut 1</u>
Attribut 2
...
Attribut n

CLIENTS	CLIENTS
<u>idClient</u>	<u>2830043</u>
nom	Filoria
prénom	Amandine

- Les **associations** : relient les entités
- Les **cardinalités** : nb min/max d'interactions entre les entités
- La **cardinalité de l'association** : nb max de chaque coté
- Le **dictionnaire des données** : on y met toutes les infos



### Modèle Logique de Données (MLD)

- Des fonctions récap, sous forme NOM(attr1, attr2...)
- Transformation des champs
  - Entités → Tables / Attributs → Champs
  - Asso type 1,1 : fusion des tables & de l'id unique
  - Asso type 1,N : ajout dans l'entité 1 d'une clé étrg = clé prm de l'entité N
  - Asso type N,N : ajout d'1 nouvelle table contenant les 2 clés prm + attr de l'asso

### Le dictionnaire de données

- Code : Nom de l'attribut
- Signification : Définition de l'attribut
- Type : nombre, chaîne de caractère, booléen, date, valeur nulle
- Longueur : Nombre de caractères
- Nature
  - Élémentaire : information de base
  - Calcul : calcul d'éléments de la bdd
- Règle de calcul (si calcul) : le calcul à faire
- Règle : format ou informations sur la provenance des données
- Document : document dans lequel on peut trouver plus d'infos