***MLD*** = ***Modèle Logique des Données***

**3 règles de passage du MLD :**

* Toutes les entités deviennent des relations avec tous ses attributs notés entre parenthèses donc l’identifiant qui devient clé primaire.
* Les associations NON fonctionnelles (n au max des 2 cotés) deviennent des relations composées des champs identifiants sur lesquels elle a des liens. Ces champs sont des clés étrangères et la concaténation (somme) de ces champs ferme la seule et unique clé primaire. On n’oublie pas les données portées.
* Les associations fonctionnelles (1 au max sur au moins 1 coté) disparaissent mais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Classes**  Id\_Classe  Nb\_Eleve |  |  | | --- | | **PROFS**  Id\_Prof  Nom\_Prof |  |  | | --- | | **Eleves**  Id\_Eleve  Nom\_Eleve | |

**Premiere étape**

**Clé primaire**

**Si ça finit par 1 (prend pas) si ca finit par n (prend)**

**UTILISATEUR = (id, pseudo, nom, prenom, email, date\_inscription, login, password)**

**SUJET = ( id\_sujet, titre, sous\_titre)**

**MESSAGE = ( id\_message, message)**

**THEME = (id\_theme, libelle)**

**SOUS\_THEME = ( id\_sous\_theme, libelle)**

**TAG = ( id\_tag, tag)**

**Deuxieme étape**

**contient (id message#, id tag#)**

**Troisième étape (quand ya N mettre clé primaire dans tableau ou y’a pas N)**

**sujet ( id sujet, titre, sous titre, id#)**

**nom entité : sous\_theme (id\_sous\_theme, libelle, id\_theme#)**

**3 règles de passage du MLD :**

* Toutes les entités deviennent des relations avec tous ses attributs notés entre parenthèses donc l’identifiant qui devient clé primaire.
* Les associations NON fonctionnelles (n au max des 2 cotés) deviennent des relations composées des champs identifiants sur lesquels elle a des liens. Ces champs sont des clés étrangères et la concaténation (somme) de ces champs ferme la seule et unique clé primaire. On n’oublie pas les données portées.
* Les associations fonctionnelles (1 au max sur au moins 1 coté) disparaissent mais on met l’id (coté n) dans la relation (coté 1) qui devie nt une clé etrangere (avec #)

**Client Besoin > MCD > MLD > MPD > BD > Interface client application**

**\*Entités**

**\*Association 0,n – 0,n > Relation**

**\* =Association 1,1 – 0,n > X Prendre n et mettre dans 1**

Une image contenant texte, tableau blanc, écriture manuscrite, intérieur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**SAISON = (Code\_Saison, LibelléS,**

**VILLE = (Code\_Postal, NomV,**

**TYPE = (Type\_Appart, S\_Mini, S\_Maxi,**

**ETABLIR = (Prix\_Plancher, Prix\_Plafond, #Code\_Saison, #Code\_Postal, #Type\_Appart)**

Règles n1 toutes les entités deviennent des relations

**SAISON = (Code\_Saison, LibelléS,**

**VILLE = (Code\_Postal, NomV,**

**TYPE = (Type\_Appart, S\_Mini, S\_Maxi,**

Règle 2 Association fonctionelles (1max)

**Interrogation des données MySQL**

Syntaxes après par <3

SELECT (colonne) , champ1, champ2, ….. &

FROM (Tables) NomTable1

JOIN

* WHERE (Lignes), Champ1 = (ou > , < ) ? sur quoi je fais mon choix de lignes
* AND champ2 = ?
* OR champ3 = ?

GROUP BY

ORDER BY (trier = ordonner) champ1

;

Elèves (NumE, Nom, Prenom, Sexe, Date\_naissance, adresse, CodePostal, Ville)

R0 = Lister tt les eleves SELECT \* FROM Eleves ;

R1 Lister les eleves (nom, prenom) qui habitent Nouméa

SELECT Nom, prénom

FROM Eleves

WHERE Ville =’’Nouméa’’ ;