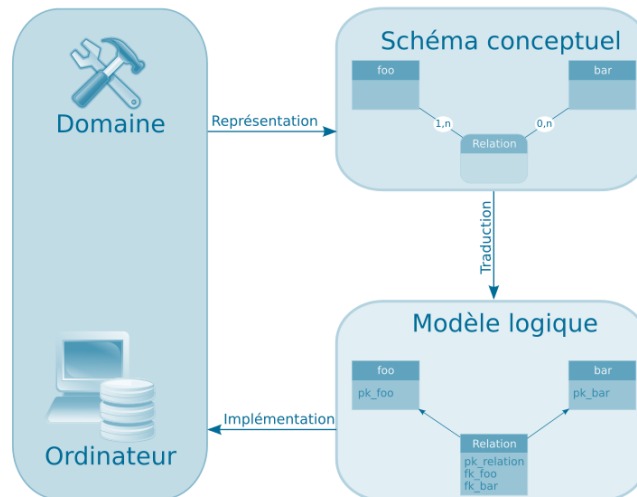


SGBDR

Modélisation / Documentation



Sources :

- *MS Office Access.pdf*, CPNE-TI / IN-K / PLu
- *Consignes pour les exercices.pdf*, CPNE-TI / IN-K / PLu
- *03_02 Documentation d'une base de données.pdf*, CPNE-TI / IN-K / PLu

Exercices



Cas pratique – 6 : « Ma première base de données » - MLD

Objectif(s) :

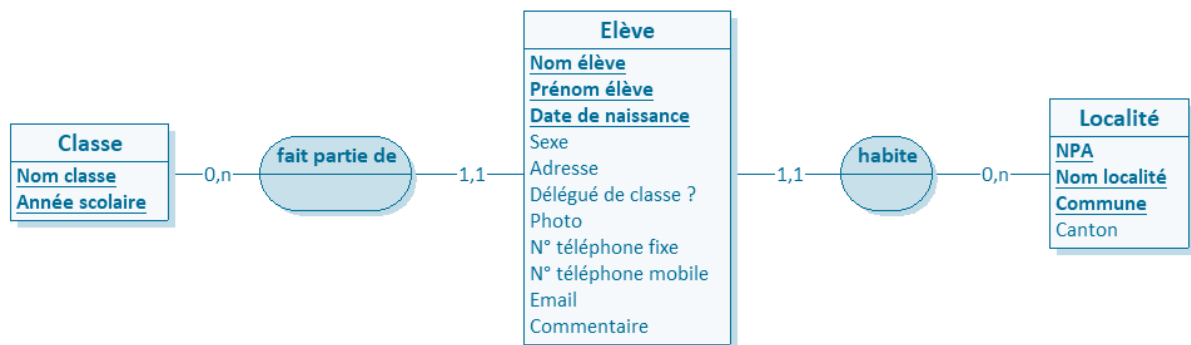
A la fin des exercices, vous devez être capable de :

- Interpréter un Modèle Conceptuel de Données (*MCD*) et le " traduire " en Modèle Logique de Données (*MLD*)
- Créer un MLD dans un logiciel de dessin (*MS Visio*)

Travaux à effectuer

Etudier le MCD (méta-schéma) proposé et construire le MLD lui correspondant dans **MS Visio**.
Respecter la convention de nommage établie.

MCD proposé :



Indications pour construire le MLD :

Les noms des objets ne comporteront ni accent, ni espace, ni trait d'union, ni caractères spéciaux.

De plus :

Le nom de la table sera préfixé par t

→ tJoueur

La clé primaire sera préfixée par ID

→ IDJoueur

Les clés étrangères seront préfixées par ID

→ IDEquipe

Les noms d'attribut seront préfixés par 3 lettres (table) + _

→ JOU_Nom

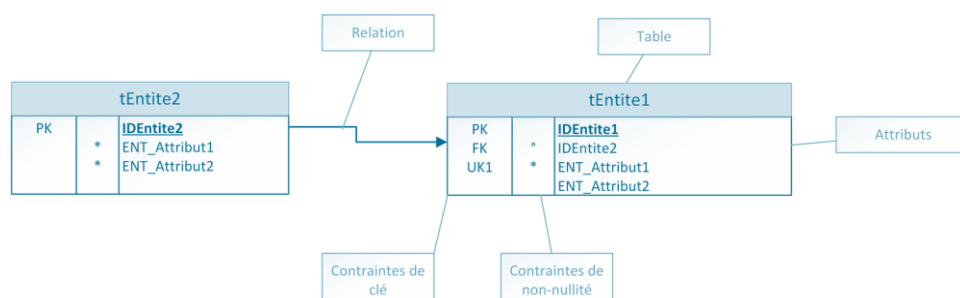
- Nom d'entité = nom de la future table selon la convention de nommage
- Nom de l'attribut = nom du futur champ selon la convention de nommage
- Contraintes de clé : **PK** = clé primaire, **FK** = clé étrangère et **UKx** = clé unique
- Placer une clé primaire (**PK**) par table
- Les clés étrangères (**FK**) iront se placer du côté x,1 de l'association
- Les **identifiants métiers** deviennent des clés uniques (**UK**)
- Contraintes de non-nullité :

* = attribut obligatoire

→ le champ ne pourra pas être laissé vide

° = attribut optionnel

→ le champ pourra être laissé vide





Cas pratique – 7 : « Ma première base de données » - Documentation

Objectif(s) :

A la fin des exercices, vous devez être capable de :

- Documenter (*partie technique*) de manière exhaustive une base de données

Travaux à effectuer

Etablir la **documentation technique** de *bdEcole*, en se référant au document [03_02 Documentation d'une base de données.docx](#) et en exploitant les documents déjà réalisés (MLD, dictionnaire des données, etc.).

Manière de faire :

Créer un document Word (ou utiliser un modèle de rapport existant) afin d'établir cette documentation.

En outre des chapitres cités dans le document [03_02 Documentation d'une base de données.docx](#), celui-ci devra contenir :

- Une page de titre
- Des en-tête et pied de page adéquats
- Une table des matières (automatique)

Il faudra y intégrer les documents déjà établis (Visio : MLD, Excel : dictionnaire des données + relations) et créer (*Looping*) le MCD pour pouvoir l'intégrer lui aussi. Les parties *Input et output*, *Astuces techniques de fonctionnalités ou de codage*, ainsi que la partie *Documentation de l'utilisateur* seront laissées de côté pour l'instant.