

Modèle Logique des Données



ADRAR DIGIT@L ACADEMY

PÔLE NUMÉRIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR

- > SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX
- > DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES
- > TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DES ENTREPRISES

<http://www.adrar-numerique.com>

Modèle Logique des Données

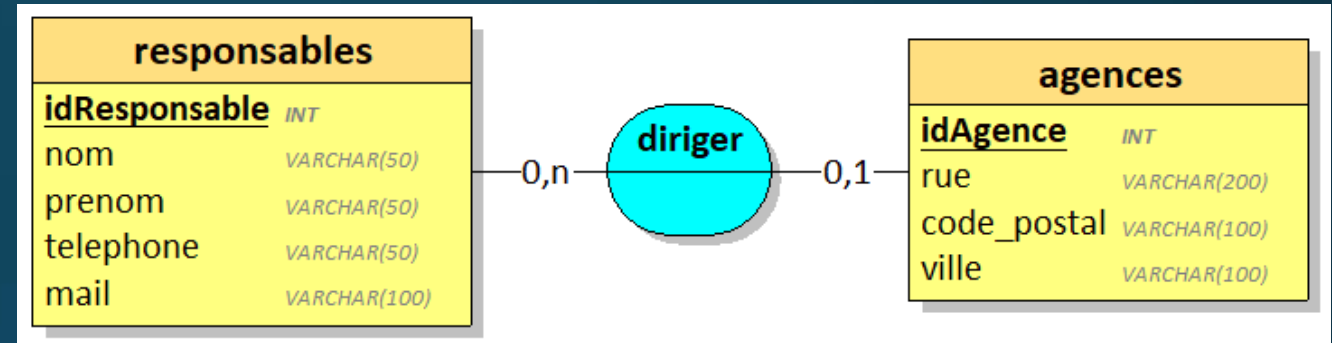
Pour établir un Modèle Logique des Données, nous allons utiliser le MCD préalablement créé.

Ensuite, il faut retenir que nos Entités (noms des classes en MCD) vont désormais être dénommées Tables pour le MLD.

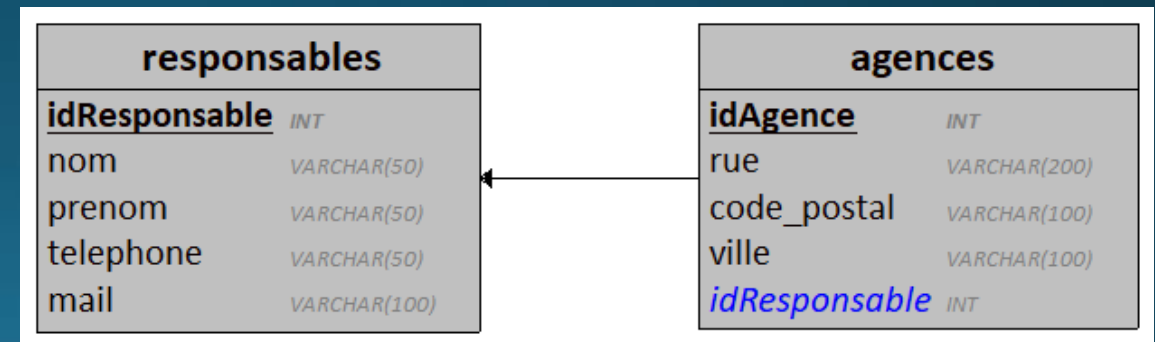
Enfin, nous allons devoir identifier nos types d'association en regardant que le maximum des cardinalités.

Modèle Logique des Données

Dans l'exemple ci-contre:
Nous avons une association de **type 1**. En effet nous constatons que du côté responsables le maximum est 'n' et du côté agences il est de 1.



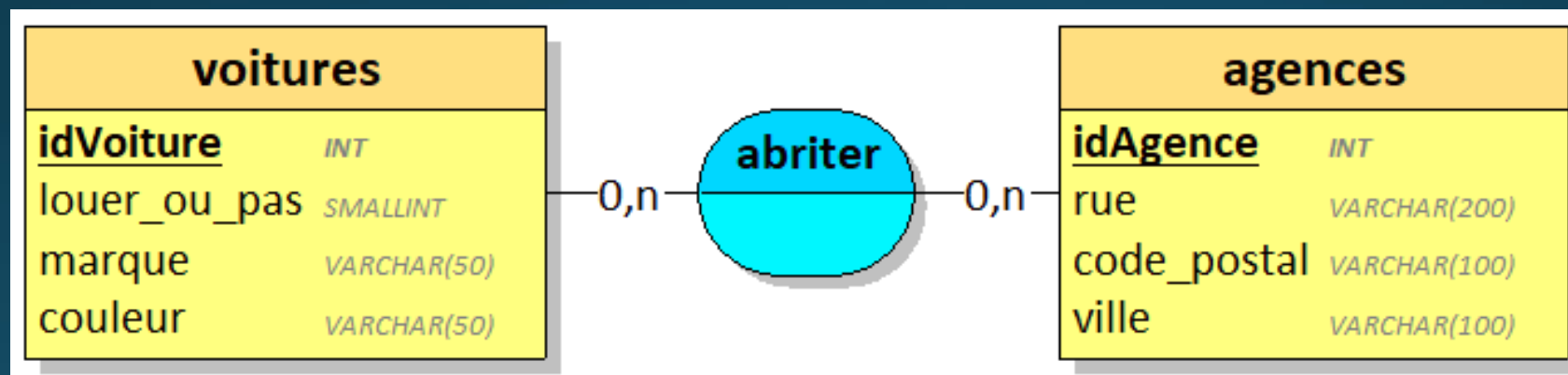
Donc pour convertir le MCD en MLD, la Table agences va absorber la clé primaire de la Table responsable car elle est associée à celle-ci, et utilise cette clé en tant que clé étrangère en créant un nouveau champ d'enregistrement.



Modèle Logique des Données

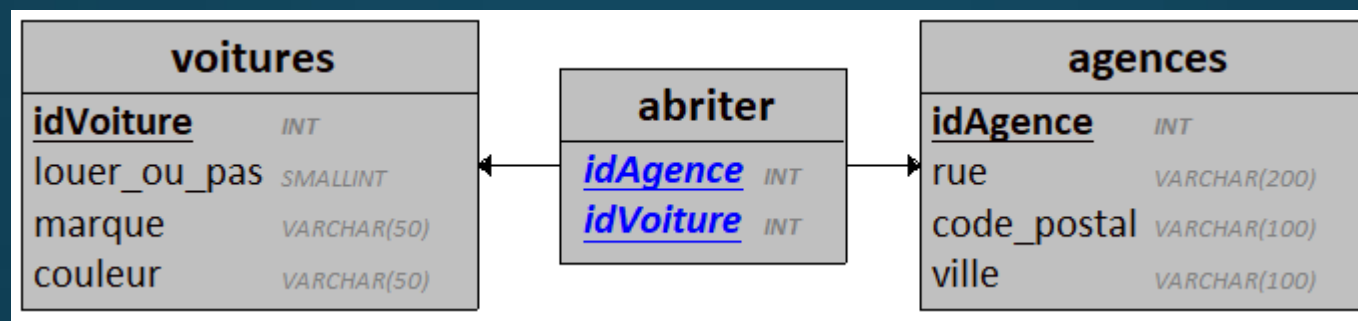
Dans l'exemple ci-dessous:

Nous rencontrons cette fois une association de **type n**. En effet nous voyons que du côté responsables et du côté agences le maximum est de 'n' pour les deux Tables.



Le passage de MCD en MLD nous donnera donc le résultat suivant :

Modèle Logique des Données



Pour une relation de type 'n', l'association créera une nouvelle Table. Celle-ci sera appelée **Table d'association**.

C'est cette table d'association qui va absorber les clés primaires des tables voitures et agences qui sont associées avec la table d'association abriter.

Les deux clés étrangères de abriter formeront donc sa clé primaire.

- Clé primaire (Primary Key) =
idAgence, idVoiture
- Clés étrangères (Foreign Key) =
idAgence
idVoiture