

REGLES DE VERIFICATION ET DE NORMALISATION

Pour les entités :

1. Existence d'un identifiant pour chaque entité.
2. Pour chaque occurrence d'une entité, chaque propriété ne peut prendre qu'une seule valeur. Autrement dit, on ne peut avoir de valeurs répétitives pour une même propriété.
3. Toutes les propriétés doivent être élémentaires, c'est-à-dire non décomposables.
4. Toutes les propriétés autres que l'identifiant doivent dépendre pleinement et directement de l'identifiant.

Exemples :

Numéro de sécurité sociale, immatriculation de véhicule, code postal... Ne répondent pas à la règle 3. Mais si on n'utilise jamais les détails, ne pas s'embêter...

Une entité COMMUNE contenant :

COMMUNE
Code Postal Ville Département Nom du Préfet

2 occurrences :

94000	CRETEIL	VAL DE MARNE	BERGOUIGNOUX
94700	MAISONS-ALFORT	VAL DE MARNE	BERGOUIGNOUX
...			

VAL DE MARNE ne dépend pas pleinement de l'identifiant, mais d'une partie (94) de l'identifiant. Ce n'est pas une dépendance pleine.

BERGOUIGNOUX ne dépend pas directement de l'identifiant (Code postal), mais du Département. Ce n'est pas une dépendance directe...

Pour les relations n – n (cardinalités maximum à n sur les pattes) :

Idem que pour les entités, mais identifiant obtenu par concaténation des identifiants des entités en relation.