

Le MPD

► Etape 1 : création de la table « ville »

BD

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	id_ville	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
2	nom_ville	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
3	cp_ville	int(5)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

MPD

entreprisemga ville
id_ville : int(11)
nom_ville : varchar(150)
cp_ville : int(5)

Le MPD

- Etape 1 : création de la table « ville » :

BD

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	id_ville	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
2	nom_ville	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
3	cp_ville	int(5)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

MPD

entreprisemga ville	
id_ville	: int(11)
nom_ville	: varchar(150)
cp_ville	: int(5)

- Etape 2 : création de la table entreprise :

BD

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	siret	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
2	designation_entreprise	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
3	rue_entreprise	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
4	id_ville	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

MPD

entreprisemga ville		entreprisemga entreprise	
id_ville	: int(11)	siret	: int(11)
nom_ville	: varchar(150)	designation_entreprise	: varchar(150)
cp_ville	: int(5)	rue_entreprise	: varchar(150)
		id_ville	: int(11)

Il manque le lien entre les deux tables !

Le MPD

- Etape 3 : création de la relation entre ville et entreprise en créant une clef étrangère sur l'id de la ville présente dans la table Entreprise :

BD

Structure de table Vue relationnelle

Contraintes de clé étrangère

Actions Propriétés de la contrainte

FK_VILLE

ON DELETE RESTRICT

ON UPDATE RESTRICT

Colonne

id_ville

Contrainte de clé étrangère (INNODB)

Base de données

entreprise

Table

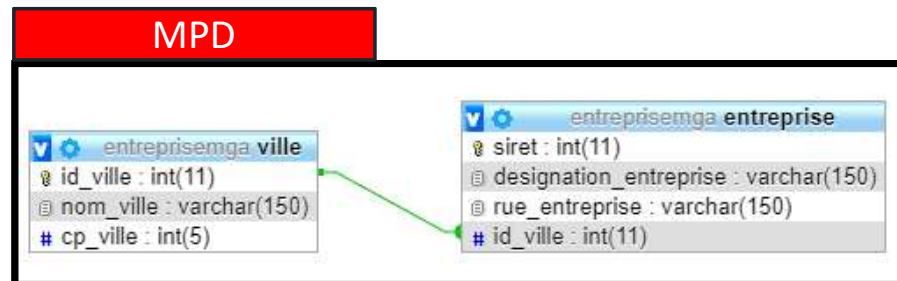
ville

Colonne

id_ville

+ Ajouter une colonne

+ Ajouter une contrainte



Le MPD

- Etape 4 : création de la table résultat et de la relation avec la table entreprise :

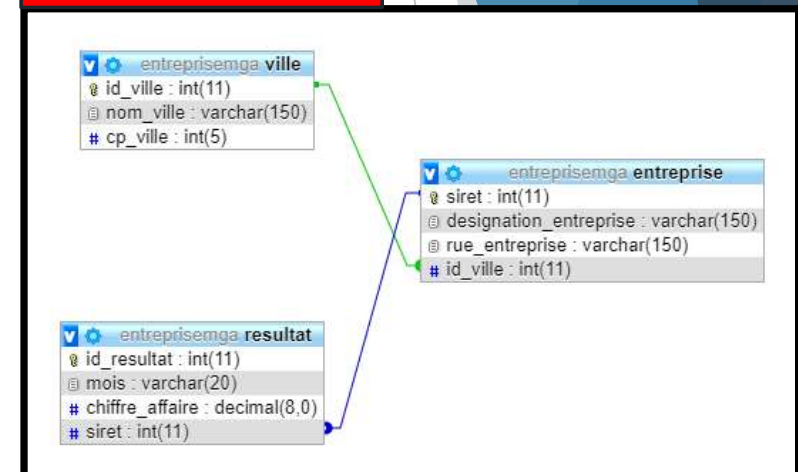
BD

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	A
1	id_resultat	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	
2	mois	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)			
3	chiffre_affaire	decimal(8,0)			Non	Aucun(e)			
4	siret	int(11)			Non	Aucun(e)			

BD

Contraintes de clé étrangère									
Actions	Propriétés de la contrainte				Colonne	Contrainte de clé étrangère (INNODB)			
	Nom de la contrainte	ON DELETE	RESTRIC	ON UPDATE	RESTRIC	Base de données	Table	Colonne	
Supprimer	FK_ENTREPRISE	ON DELETE	RESTRIC	ON UPDATE	RESTRIC	siret	entrepisemga	entreprise	siret

MPD



Le MPD

- Etape 5 : création des tables « poste » et « grade »

BD : table poste

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
☐ 1	lettre	varchar(1)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
☐ 2	salaire	decimal(8,0)			Non	Aucun(e)		

BD : table grade

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
☐ 1	lettre	varchar(1)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
☐ 2	salaire	decimal(8,0)			Non	Aucun(e)		

MPD

entreprisemga ville
 id_ville : int(11)
 nom_ville : varchar(150)
 cp_ville : int(5)

entreprisemga entreprise
 siret : int(11)
 designation_entreprise : varchar(150)
 rue_entreprise : varchar(150)
 id_ville : int(11)

entreprisemga resultat
 id_resultat : int(11)
 mois : varchar(20)
 chiffre_affaire : decimal(8,0)
 siret : int(11)

entreprisemga poste
 id_poste : int(11)
 libelle_poste : varchar(150)
 majoration : decimal(4,0)

entreprisemga grade
 lettre : varchar(1)
 salaire : decimal(8,0)

Le MPD

- Etape 6 : création de la table salarié et des relations avec les autres tables

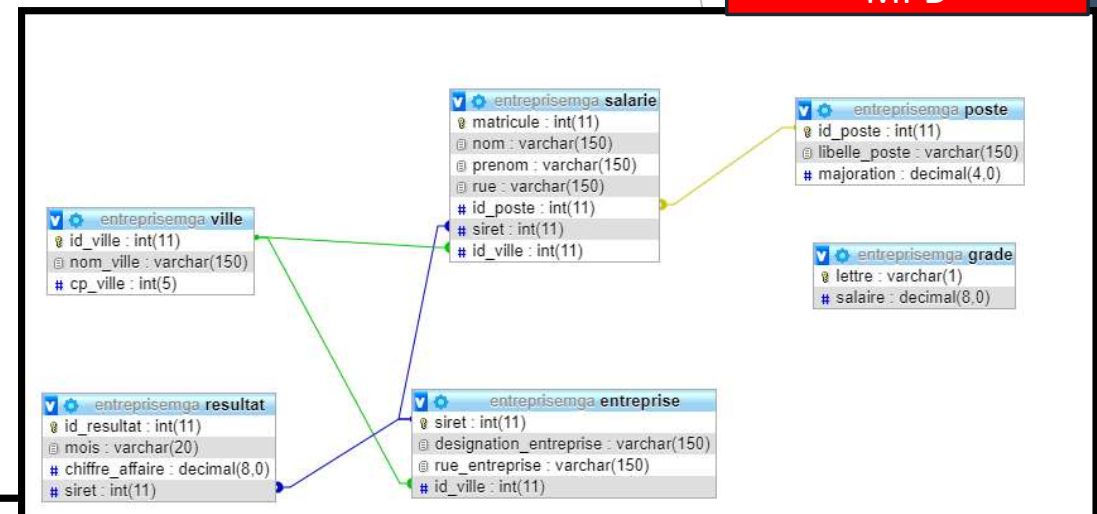
MPD

BD

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
1	matricule	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT
2	nom	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
3	prenom	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
4	rue	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
5	id_poste	int(11)			Non	Aucun(e)		
6	siret	int(11)			Non	Aucun(e)		
7	id_ville	int(11)			Non	Aucun(e)		

BD

Contraintes de clé étrangère				Colonnes		Contrainte de clé étrangère (INNODB)	
Actions	Propriétés de la contrainte			Base de données	Table	Table	Colonnes
FK_SALARIE_VILLE	ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT	entreprisemga	ville	id_ville
+ Ajouter une colonne							
FK_SALARIE_ENTREPRISE	ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT	entreprisemga	entreprise	siret
+ Ajouter une colonne							
FK_SALARIE_POSTE	ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT	entreprisemga	poste	id_poste
+ Ajouter une colonne							



Le MPD

► Etape 7 : création de la table bulletin de salaire et des relations

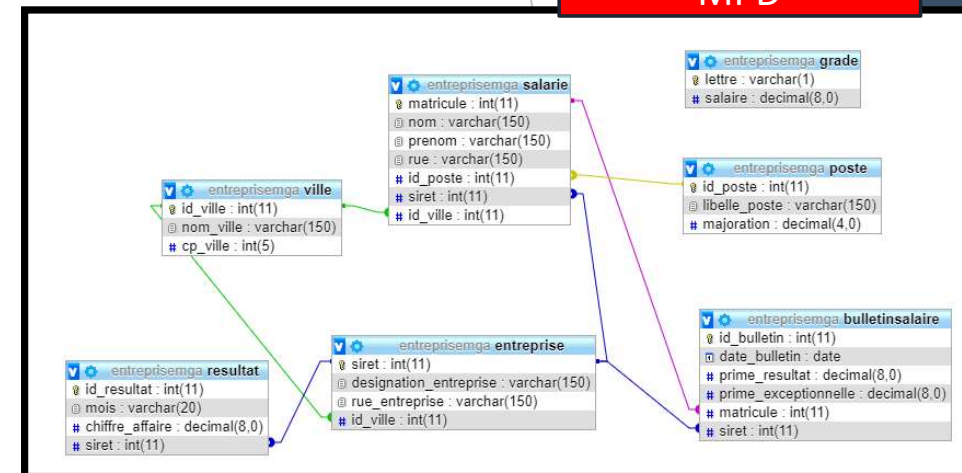
BD

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
1	id_bulletin	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT
2	date_bulletin	date			Non	Aucun(e)		
3	prime_resultat	decimal(8,0)			Non	Aucun(e)		
4	prime_exceptionnelle	decimal(8,0)			Non	Aucun(e)		
5	matricule	int(11)			Non	Aucun(e)		
6	siret	int(11)			Non	Aucun(e)		

BD

Contraintes de clé étrangère									
Actions	Propriétés de la contrainte				Colonne	Contrainte de clé étrangère (INNODB)			
						Base de données	Table	Colonne	
Supprimer	FK_BULLETIN_ENTREPRIS	ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT	siret	entreprisemga	entreprise	siret
+ Ajouter une colonne									
Supprimer	FK_BULLETIN_SALARIE	ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT	matricule	entreprisemga	salarie	matricule
+ Ajouter une colonne									

MPD



Le MPD

► Etape 8 : création de la table « possède »

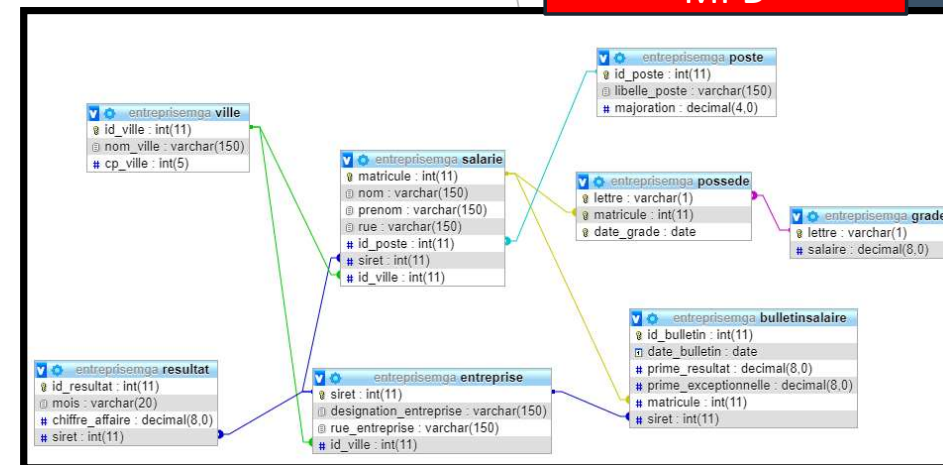
BD

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
1	lettre	varchar(1)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
2	matricule	int(11)			Non	Aucun(e)		
3	date_grade	date			Non	Aucun(e)		

BD

Contraintes de clé étrangère						
Actions	Propriétés de la contrainte			Colonne	Contrainte de clé étrangère (INNODB)	
	Base de données	Table	Colonne			
Supprimer	FK_POSSEDE_GRADE	ON DELETE RESTRICT	ON UPDATE RESTRICT	lettre	entrepisemga	grade
Supprimer	FK_POSSEDE_SALARIE	ON DELETE RESTRICT	ON UPDATE RESTRICT	matricule	entrepisemga	salarie

MPD



Analyse des données : Conclusion

- Il est nécessaire de passer beaucoup de temps sur l'analyse avant de passer à la réalisation.
- Il est compliqué et chronophage de revenir en arrière pour modifier une base de données, malgré tout il reste difficile d'obtenir la version finale de la BD avant d'avoir programmé l'outil.
- Les clefs de la réussite d'une analyse sont l'écoute, la compréhension et la validation des besoins du client. Il est nécessaire d'échanger de manière régulière avec lui.

