

Concepteur Développeur Informatique
Projet GSB : Mission 10M : MySQL

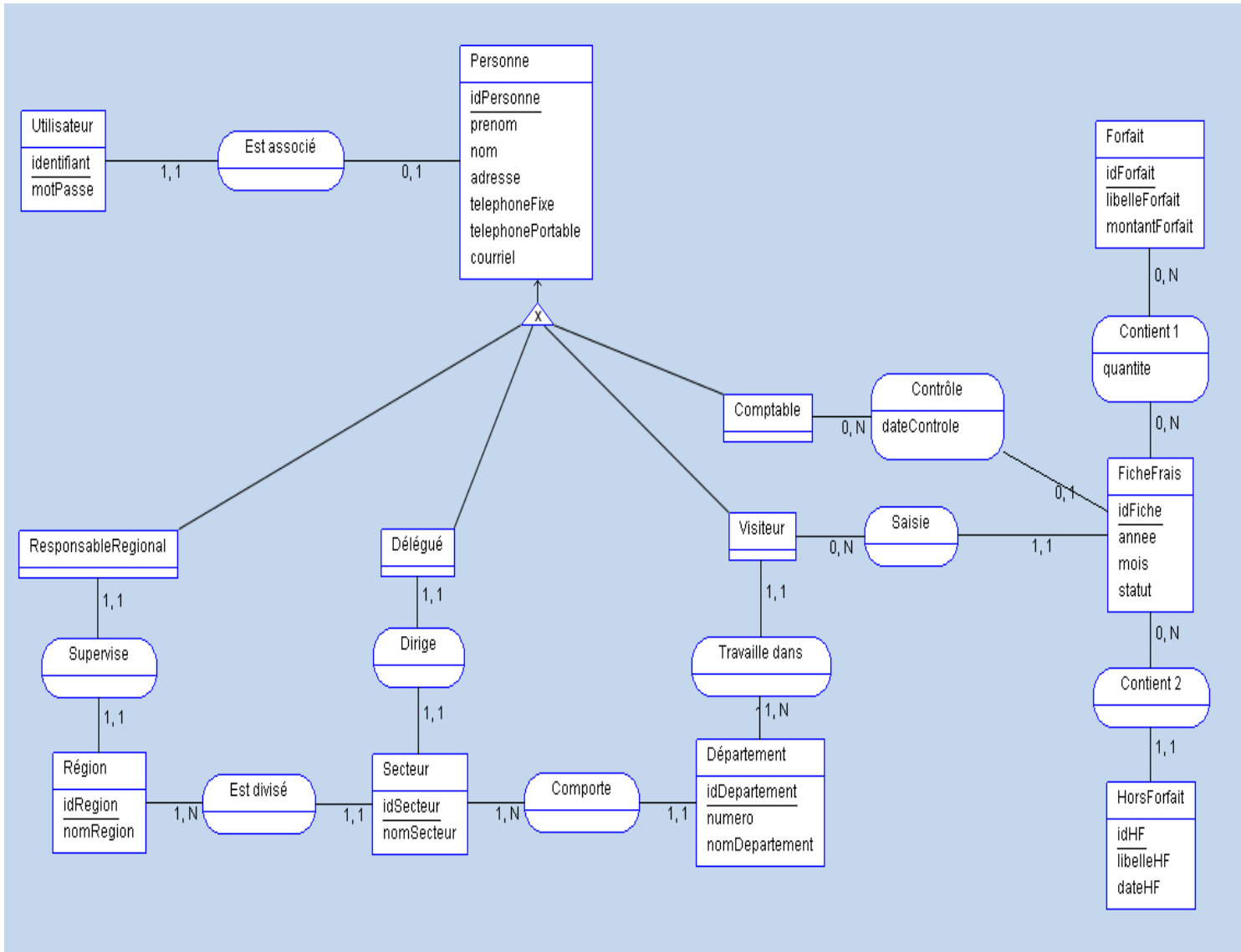
Mission	N° 10M : Création de la base de données et ses objets par SQL
Outils nécessaires	Un SGBDR pour créer une BD de type MySQL. Nous vous recommandons le logiciel gratuit : WampServer
Connaissances requises	Connaissances en SQL sous MySQL : voir les modules SQL010, SQL020 et SQL030
Vous avez besoin	De la solution trouvée dans la mission N° 5 : le MCD, le MLD et le schéma relationnel
Recommandations	Connaissances en Merise souhaitées : voir Module MDW_120

Mission 10M : Création de la BD dans MySQL

Vous allez créer une Bd « **BDFrais** » sur un serveur MySQL :

Ci-dessous les schémas qui ont été réalisés dans la mission 5 sur le projet GSB :

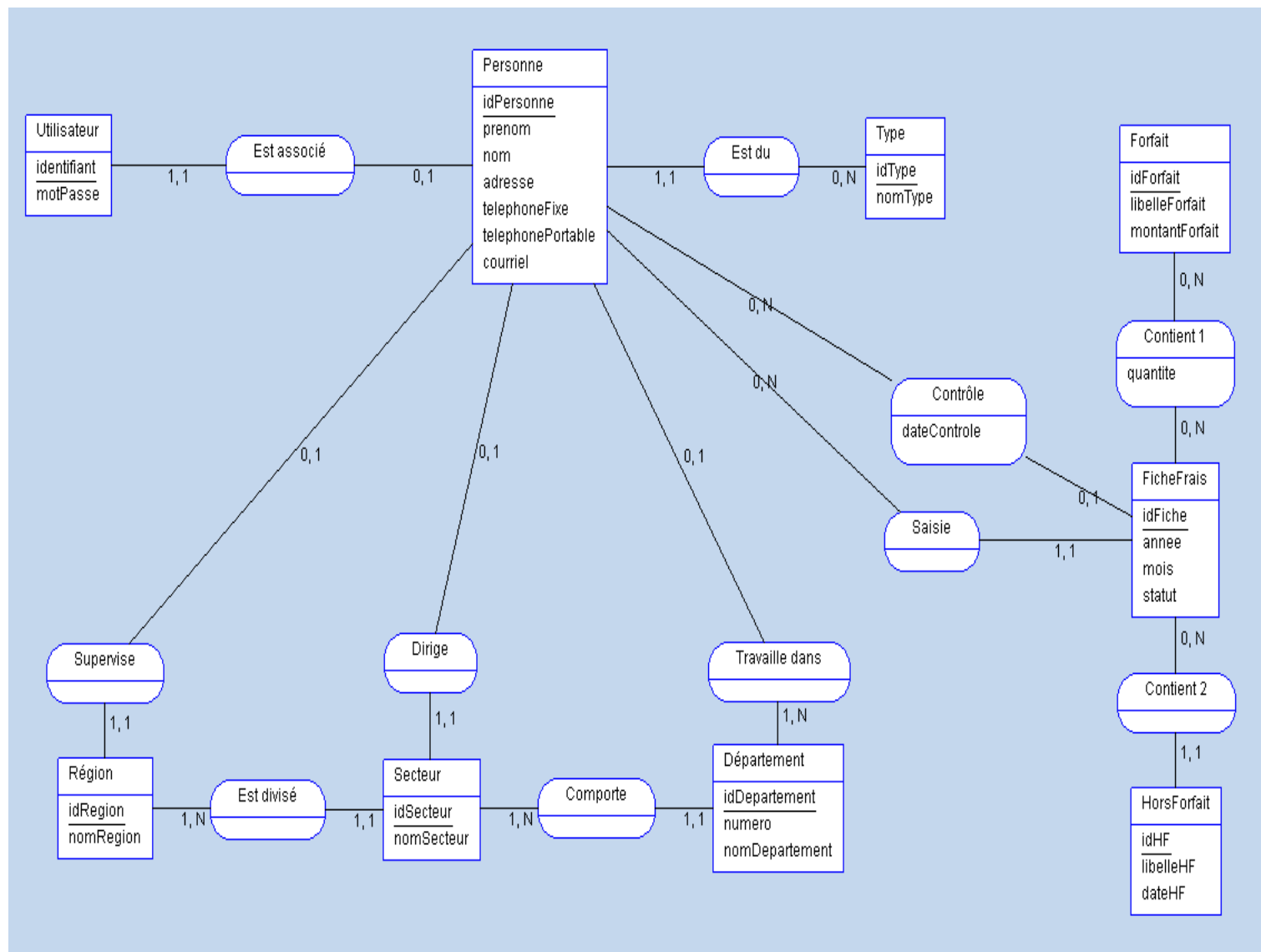
MCD avec héritage :



Concepteur Développeur Informatique

Projet GSB : Mission 10M : MySQL

MCD sans héritage :



On éclate certaines entités MCD afin que cela donne des tables acceptables pour tous type de SGBDR :

Schéma relationnel déduit du MCD sans héritage :

Utilisateurs (**login**, mode de passe, nom, prenom, adresse, code postal, ville, typeUtilisateur)

regions (**id**, libelle)

secteurs (**id**, libelle, #idRegion)

departements (**id**, libelle, #idSecteur)

responsables (**id**, nom, prenom, adresse, ville, cp, dateEmbauche, photo, #idRegion, #login)

delegues (**id**, nom, prenom, adresse, ville, cp, dateEmbauche, #login, photo, #idResponsable, #idSecteur)

visiteurs (**id**, nom, prenom, adresse, ville, cp, date Embauche, #login, photo, #idDepartement, #idDelegue)

fraisforfaits (**code Frais**, libelle, montant)

etatsFrais (**code Etat Frais**, libelle)

Concepteur Développeur Informatique

Projet GSB : Mission 10M : MySQL

etatsFiches (code Etat Fiche, libelle)
fichesfrais (idVisiteur, annee, mois, nbJustificatifs, montantValide, dateModif, #EtatFiche, #idVisiteur)
lignesfraisforfaits (idVisiteur, annee, mois, codeFraisForfait, EtatFrais, quantite, #idVisiteur, #codeFraisForfait, #EtatFrais)
lignesfraishorsforfait (idVisiteur, annee, mois, numOrdre, libelle, montant, #EtatFiche, #idVisiteur)

Travail à faire :

Faire un script unique nommée «**creationBDFrais_mysql**» qui :

- 1) Teste si la BD « BDFrais » existe sur le serveur MySQL : si oui : la supprimer,
- 2) Créer les tables de la BD et des relations entre elles, en tenant compte du schéma relationnel ci-dessus,
- 3) Remplir les quelques tables de la BD par des jeux d’essais :
Par des données vraisemblables (pas de trop de lignes) :
 - ➔ Les **régions** doivent correspondre à des régions de France,
 - ➔ Les **départements** doivent correspondre à des départements en France,
 - ➔ Les **secteurs** ne correspondent à rien géographiquement : on peut inventer
Par exemple : secteur Nord, secteur Sud, attachés à un département,
 - ➔ Pour les **utilisateurs** : remplir la table par des nom, prénom crédible et des adresses réelles en France (autrement dit : on souhaite éviter d’insérer dans cette table des personnes qui d’appellent « toto », « titi » avec des adresses « blabla »,
Type utilisateur : mettez : user ou admin ou comptable

- 4) Créez deux **vues** : **NE PAS FAIRE DANS CETTE MISSION**

➔ « **vw_listeFraisParVisiteurEtParMois** » : cette vue liste tous les frais enregistrés

Année	mois	visiteur	typeFrais	date	montant	statut
xxxx	xx	Dupont Alain	Hôtel	xx/xx/xx	xxx,xx	en cours

➔ « **vw_EvolutionfraisParmois** » : cette vue donne pour chaque mois
La somme totale des frais engagés

Année	mois	total frais
xxxx	xx	xxxxxxx,xx

- 5) Créez des **procédures stockées** : **NE PAS FAIRE DANS CETTE MISSION**

- ➔ «**prc_fraisVisiteur**» : on lui transmet le ID du visiteur : elle liste les frais de ce visiteur triés par ordre croissant sur : année + mois
Faire ressortir le statut de chaque frais
- ➔ «**prc_fraisVisiteurMois** » : on lui transmet le ID du visiteur +année + mois : elle liste les frais de ce visiteur pour l’année et le mois demandé