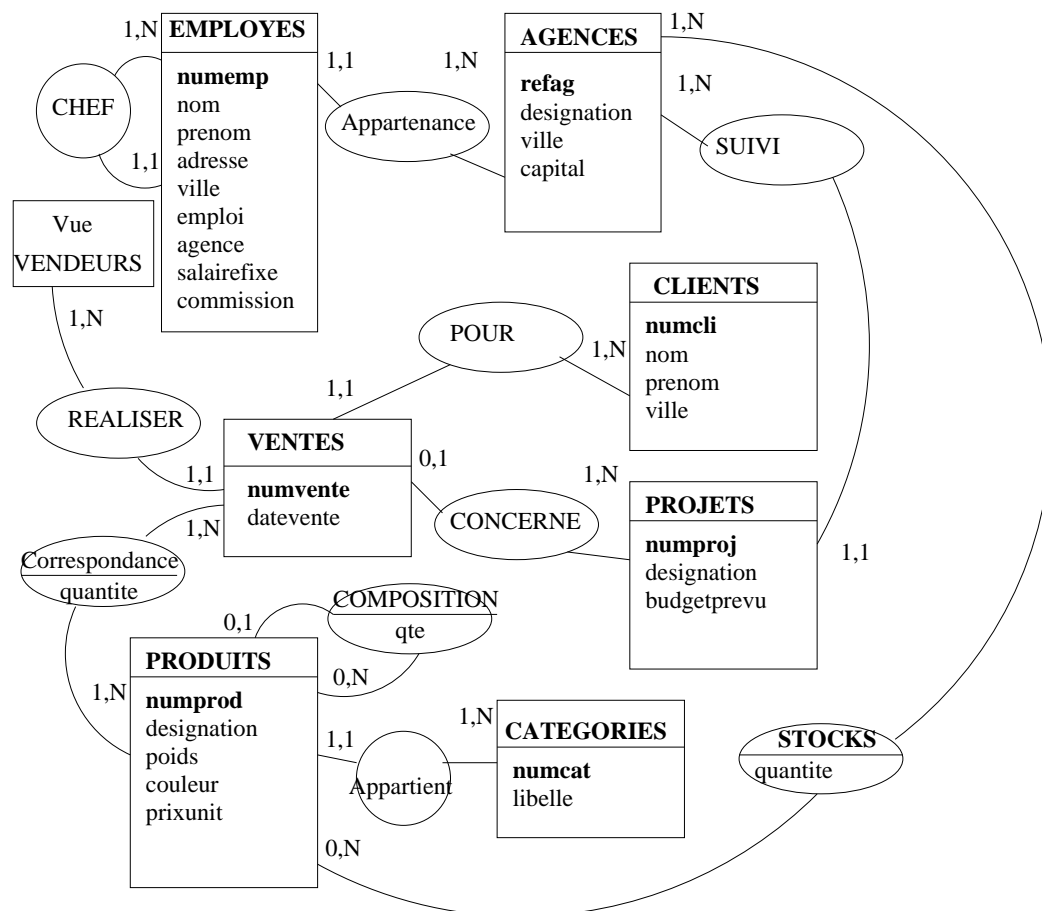


T.P de BASES DE DONNEES PROGRAMMATION PL/SQL

Le MCD ci-dessous correspond à la gestion d'une société commerciale spécialisée dans la vente de matériels informatiques. Elle est composée de plusieurs agences, employant des personnels et vendeurs spécialisés. Cette société est impliquée dans plusieurs projets d'investissements informatiques concernant des structures régionales.



Vous trouverez à l'adresse suivante le script sql permettant de créer la base avec ses données :
[http ://www.fil.univ-lille.fr/ marti/bd/tp/0910/infocom.sql](http://www.fil.univ-lille.fr/marti/bd/tp/0910/infocom.sql)

Vous n'êtes pas obligé de tout importer, mais vous devez impérativement être propriétaire des tables sur lesquelles vous mettrez en place les triggers qu'il vous est demandé d'écrire.

Les employés de la société qui exercent une fonction de vendeur sont rassemblés, pour des raisons de commodité, dans une vue **vendeurs**. Chaque vendeur étant rattaché à une agence, les ventes qu'il réalisent concernent son agence et les produits vendus sont naturellement ceux qui sont stockés au sein de cette même agence.

Ce TP a pour but de vous faire écrire des fonctions, procédure et triggers en PL/SQL. Vous écrirez donc, testerez et rendrez le texte source des traitements suivants :

1. la fonction **nbventes(vendeur, jourVente)** qui retourne le nombre de ventes effectuées par un vendeur donné un jour donné. Le paramètre **vendeur** correspond naturellement à la clé d'un vendeur.
2. la fonction **valeur_vendue(vendeur, jourVente)** qui retourne la valeur totale correspondant à ces mêmes ventes.
3. la fonction **valeur_stock(agence)** qui retourne la valeur des pièces stockées dans une agence donnée, où **agence** est la clé d'une agence.
4. la fonction **cout_projet(projet)** qui retourne le résultat de l'évaluation de la valeur totale des produits vendus dans le cadre d'un projet donné.
5. la procédure **nomenclature(piece)** qui donne la liste de toutes les pièces qui composent une pièce donnée. Ce traitement doit exploiter l'association réflexive **composition**. Vous l'appliquerez au seul produit concerné dont le numéro est : 100
6. le trigger **saisie_nom** qui force la saisie du nom d'un nouveau vendeur en majuscule, quelle que soit la casse adoptée lors de cette saisie
7. le trigger **crediter** qui, lors de chaque enregistrement d'une vente réalisée par un vendeur, augmente de son montant le capital de l'agence pour laquelle opère le vendeur.