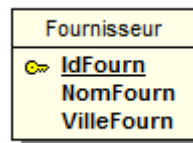


CAS MODELISATION ET SQL

Evolution/Normalisation d'une Base

CONTEXTE

Nous nous intéressons au système d'information d'une entreprise. Au sein de son Système d'information, une base de données contient entre autres l'entité « FOURNISSEUR » qui est bien sûr implantée sous forme d'une table relationnelle.



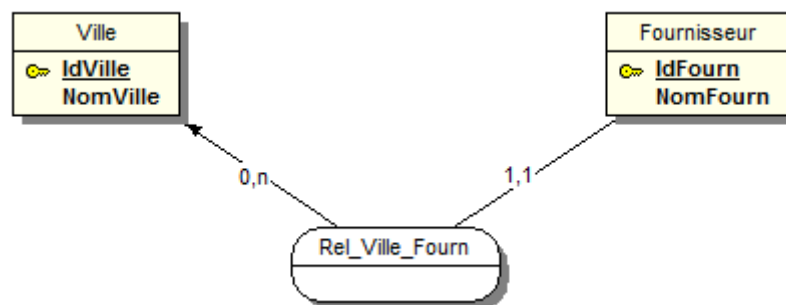
1. Exécuter sous Oracle le Script SQL fourni « 4.ScriptSQL.txt » qui implante cette table et des données.
2. On essaye de retrouver les fournisseurs parisiens avec cette requête. Que constate-t-on ?

```
SELECT * FROM FOURNISSEUR WHERE VilleFourn='PARIS' ;
```

3. On pourra se servir des fonctions SOUNDEX et TRIM pour résoudre le problème. Commande en fin de fichier « 4.ScriptSQL.txt »
4. Nettoyer les données avec les commandes de fin du fichier « 4.ScriptSQL.txt »

NORMALISATION

5. On souhaite faire évoluer cette base faire une forme plus normalisée. On vous propose donc ce nouveau modèle :



OBJECTIF

Faire évoluer la base de départ vers cette base normaliser sans « tout casser » car la base est en production. Il n'est donc pas possible de supprimer la table « Fournisseur » et ses données pour la recréer. Il faut agir par modifications successives.

On vous fournit le script « 4.ScriptProcessus.txt » qui détail les étapes à suivre pour réaliser cette modification. Il vous faut compléter ce script.