

Université Ibn khaldoun Tiaret  
Faculté des Mathématiques et Informatique  
Département Informatique  
Master Génie Logiciel

29/10/2018

# Généralisation automatique d'un script SQL

Compte rendu TP1 DBA & DM

## Les membres du groupe :

ZEGAI Houari

NADJEM Nour El Imane

MADENE Malika

## Enseignant :

Mr Ouared

## 1. Objective du TP:

Dans ce TP nous avons généralisés automatiquement le script SQL en utilisant PowerAMC, puis réaliser système client/serveur pour accéder à la BDD.

## 2. Présentation du problème:

Dans le but de réaliser un système qui gère les commandes et les frets de marchandises d'une société, nous allons créer une application mobile Android qui va jouer le rôle du client qui envoie les requêtes au serveur de la base de données MySQL, et tous en passant de la modélisation du MCD dans PowerAMC qui nous gère automatiquement le MLD puis MPD et enfin le script SQL.

## 3. Résultats et observations:

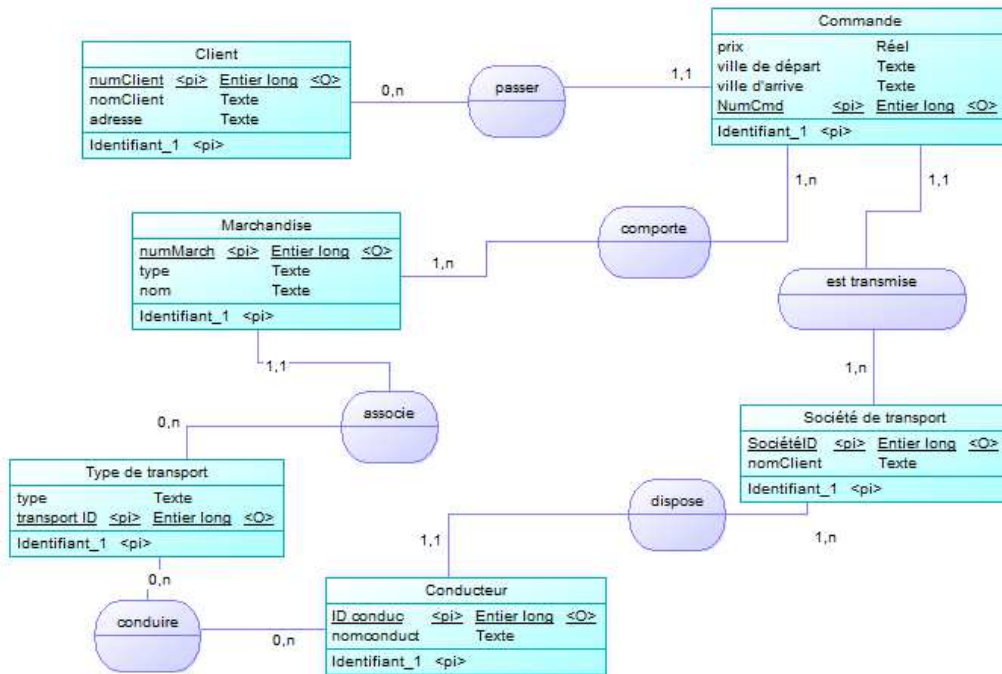
On peut résumer les résultats de notre TP dans les trois phases de conception de la base de données suivant:

- Model conceptuel des données (MCD).
- Model logique des données (MLD).
- Model physique des données (MPD).

### 3.1. Model conceptuel des données (MCD) :

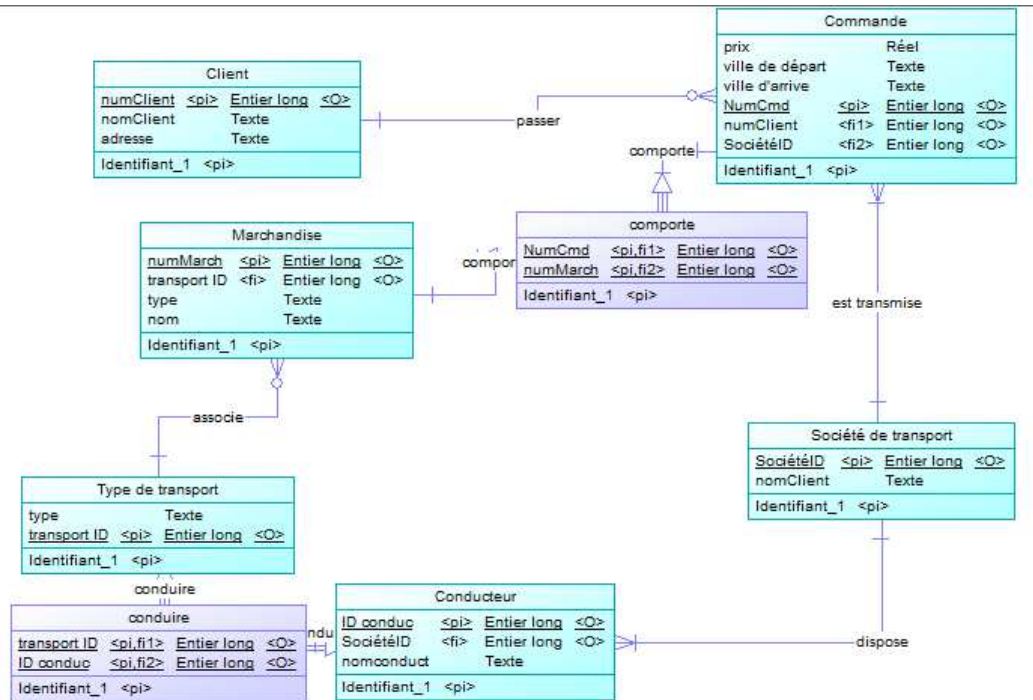
A pour but d'écrire de façon formelle les données qui seront utilisées par le système d'information. Il s'agit donc de représenter les données facilement.

Nous avons utilisé PowerAMC pour faire ce diagramme suivant :



### 3.2. Model logique des données (MLD) :

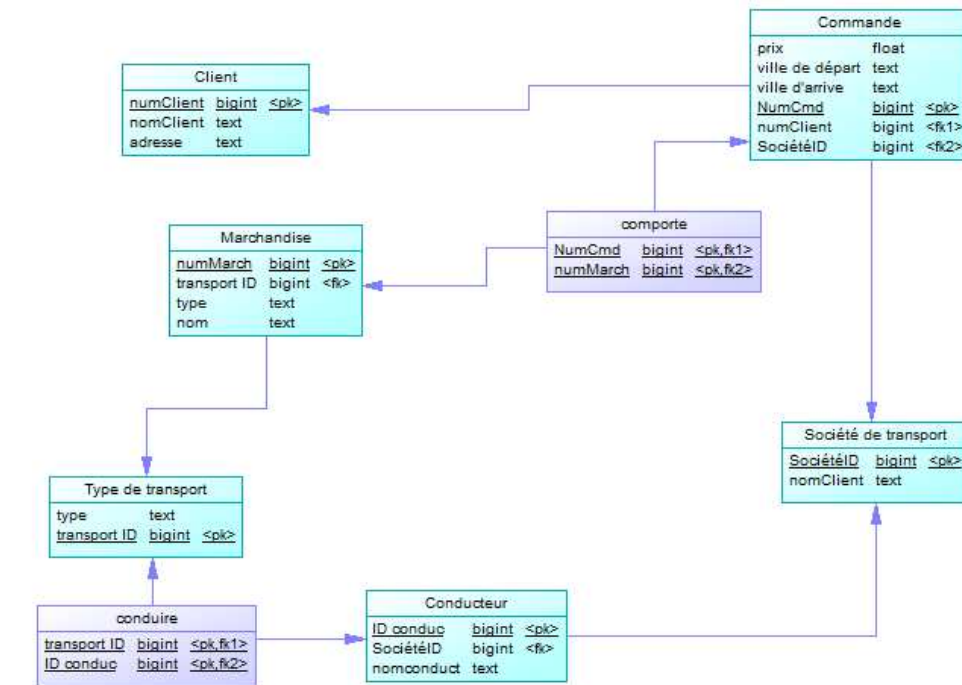
PowerAMC permet de générer automatiquement le model logique a travers le model conceptuel, et la photo suivant présente le model MLD qui nous avant généré :



### 3.3. Model physique des données (MPD) :

Consiste à implanter une base de données dans un SGBD.

Nous générons des requêtes de création à l'aide de PowerAMC :



### 4. Interprétation des résultats :

Le processus de conception est très important dans le cycle de vie d'une base de données, et pour qu'elle soit conçue efficacement, correctement et facilement on peut utiliser des outils qui la génère automatiquement tel que PowerAMC.

### 5. Conclusion :

L'utilisation des outils de modélisation et de génération automatique facilite la tâche du concepteur et du développeur d'une manière remarquable et assure la création d'une base données correcte et valide en tt les normes. Cependant elle englobe aussi quelques contraintes et quelques anomalies due à la différence de raisonnement humain / machine ce qui rend parfois la modélisation conceptuelle plus difficile et délicate.