

Épisode VI : ACCESS 1

PARTIE I : PRÉSENTATION DE LA BASE DE DONNÉES

Vous gérez une société de transport routier.

- L'entreprise dispose de chauffeurs, chacun décrit par un N°Chauffeur, un nom, un prénom, une adresse (N°rue, rue), un code postal et le nom de la ville. L'entreprise effectue des livraisons pour le compte de sociétés clientes à destination d'autres sociétés. Chaque société est décrite par un N°Société, un nom, une adresse (N°rue, rue) un code postal et le nom d'une ville.
- On décide d'organiser la base de données en utilisant les tables suivantes :
 - Sociétés(N°Société, Nom, Adresse, CodePostal)
 - Chauffeurs(N°Chauffeur, Nom, Prénom, Adresse, CodePostal)
 - Villes(CodePostal, ville)
 - Livraison(Client, Prix, Destination, N°Chauffeur, Date)
- Une ligne dans la table livraison signifie que l'on a effectué une livraison
 - pour le compte de la société cliente (Client correspond à un numéro de société)
 - à destination d'une autre société (Destination correspond aussi à un numéro de société qui peut être le même que celui de la société cliente)
 - pour un prix donné
 - à une date donnée
 - la livraison ayant été effectuée par un chauffeur désigné par son numéro.
- On fait les hypothèses suivantes :
 - Deux chauffeurs ne peuvent pas avoir le même numéro,
 - Deux sociétés ne peuvent pas avoir le même numéro,
 - Un code postal ne correspond qu'à une seule ville,
 - Une livraison est obligatoirement effectuée pour le compte d'une société déjà enregistrée,
 - Une livraison est obligatoirement effectuée à destination d'une société déjà enregistrée,
 - Une livraison est obligatoirement effectuée par un chauffeur enregistré,
 - On peut effectuer le même jour plusieurs livraisons pour le compte de la même société et destination de la même société et avec le même prix.

PARTIE II : INTERROGATION DE LA BASE DE DONNÉES



EXERCICE

Pour réaliser cet exercice vous devez d'abord télécharger le fichier transports_etudiants.mdb se trouvant à l'adresse web <http://www.labri.fr/perso/hocquard/Teaching.html>. Exprimer les requêtes suivantes en QBE :

- a. Afficher le nom des chauffeurs.
- b. Afficher le nom des sociétés clientes pour qui on a effectué une livraison.
- c. Afficher le nom des chauffeurs qui ont effectué au moins une livraison.
- d. Afficher le nom des sociétés clientes livrées par le chauffeur dont le nom est Tarzan.
- e. Afficher le nom des sociétés situées à Lille.
- f. Pour chaque livraison, afficher le nom de la société cliente, le nom de la société destination ainsi que le montant de la livraison.
- g. Afficher le nom des sociétés qui ont été pour au moins une livraison, à la fois société cliente et société destination.
- h. Afficher le montant total des livraisons qu'on a effectuées.
 - i. Pour chaque chauffeur ayant effectué une livraison, afficher son N°ainsi que le montant des livraisons qu'il a effectuées.
 - j. Pour chaque chauffeur enregistré, afficher le montant total des livraisons qu'il a effectuées (s'il n'a pas effectué de livraisons alors ce montant doit être égal à 0).
- k. Les chauffeurs (noms) qui n'ont jamais livré.
- l. Les sociétés qui n'ont jamais été clientes.