

Concepteur Développeur Application et Developpeur web et web mobile

Consigne du TP :

Partie 1 - Conception d'une base de données

1.1) Modélisation Merise le cas Tholdi :

Le responsable de l'entreprise, M. Tholdi, est très impliqué dans l'évolution technique de son système informatique.

Il désire en particulier améliorer le système qui permet le suivi de l'arrivée en port des conteneurs puis de leur chargement sur les camions. Pour cela une nouvelle base de données devra être créée, et M. Tholdi a établi le cahier des charges suivant :

☐ Les conteneurs sont identifiés par un code international unique qui est reconnu dans tous les ports. Afin de placer ce conteneur sur la remorque appropriée, il est nécessaire de connaître ses dimensions.

☐ Chaque conteneur appartient à un client qui est identifié par son code et dont on veut conserver la raison sociale et les coordonnées.

☐ Il est nécessaire de connaître pour chaque client, le pays dans lequel il est inscrit. Ceci permettra de définir le pays d'origine de tous ces conteneurs. Cette information est nécessaire pour les droits d'enregistrement en douane.

Les services douaniers fournissent, pour cette raison, une liste des pays comportant leur code et leur nom internationaux qui doivent être utilisés dans la base de données.

☐ Les conteneurs ne peuvent pas transporter n'importe quel type de matière. En effet, les problématiques du transport de liquides en vrac ou de produits finis emballés ne sont pas les mêmes. Pour cela, le système informatique doit comporter la liste complète des types de matière susceptibles d'être transportés par la société Tholdi (le code de ce type et son libellé suffisent).

☐ On veut connaître la quantité maximale de chaque type de matière que peut transporter un conteneur.

CRM	Auteur	TP	Version	Date MAJ	Page 1/2
	F.CHATELOT	Développer la persistance des données	1	11/04/2019	



□□ Dans le but de suivre l'activité de l'entreprise ainsi que celle des clients, il faut connaître le nombre d'utilisations de chaque conteneur, pour chaque année.

TRAVAIL À FAIRE

.1 Construire le Schéma Entité-Association permettant de représenter les informations décrites par le cahier des charges.

CRM	Auteur	TP	Version	Date MAJ	Page 2/2
	F.CHATELOT	Développer la persistance des données	1	11/04/2019	