Introduction à la démarche Merise.

# Vendre des pneus aux particuliers par internet.

Le garage « Repar’Tout » souhaite commercialiser des pneus via un site web ecommerce.

Selon le garagiste, un pneu est caractérisé par une marque, un diamètre, une structure, une largeur, un usage (hiver, été…), un indice de charge, un indice de vitesse, un prix d’achat HT et un prix de vente HT.

Chaque pneu est acheté par le garage chez des fournisseurs (nom\_fournisseur, adresse\_fournisseur, telephone\_fournisseur). Chaque pneu ne peut être acheté que chez 1 fournisseur. 1 fournisseur peut proposer plusieurs types de pneus.

Un client (nom, prénom, adresse, téléphone) peut acheter un ou plusieurs pneus au travers d’une commande. Une commande fait référence au client et peut avoir 3 états (en cours, payée, livrée). Chaque commande contient une ou plusieurs lignes de commandes qui reprennent les informations du produit acheté.

# Dictionnaire des données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Contraintes |
| marque | La marque du pneu | AN | 30 | Obligatoire |
| diametre | Diamètre du pneu en pouces | N | 2 | Obligatoire |
| Structure | Structure du pneu | ENUM |  | Obligatoire « radiale » « diagonale » |
| Largeur | Largeur du pneu | N | 3 | Obligatoire |
| Usage | Usage hiver ou été ou 4 saisons | ENUM |  | Obligatoire « hiver » « été » « 4 saisons » |
| indice\_charge | Charge maximum supportée par le pneu en kilogrammes | N | 3 | Obligatoire. Entre 20 et 120 inclus |
| indice\_vitesse | Vitesse maximum supportée par le pneu | AN | 2 | Obligatoire |
| prix\_achat\_ht | Prix d’achat du pneu Hors taxes | N | 5,2 | Obligatoire |
| prix\_vente\_ht | Prix de vente du pneu Hors taxes | N | 6,2 | Obligatoire |
| raison\_sociale | Nom du fournisseur | AN | 250 | Obligatoire |
| telephone\_fournisseur | Numéro de téléphone fournisseur | AN | 16 | Obligatoire en String |
| numero\_voie | Numéro de voie | AN | 11 | Obligatoire |
| nom\_voie | Nom de la voie | AN | 65 | Obligatoire |
| code\_postal | Code postal de la commune | AN | 5 | Obligatoire |
| commune | Nom de la commune | A | 38 | Obligatoire |
| nom | Nom du client | A | 60 | Obligatoire |
| prenom | Prénom du client | A | 60 | Obligatoire |
| téléphone\_client | Numéro de téléphone du client | N | 16 | Obligatoire en String |
| quantite | Quantité commandée | N | 2 | Obligatoire |
| etat | Etat de la commande | ENUM |  | Obligatoire |

Dépendances fonctionnelles