18 JUIN 2022

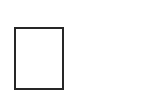


DOCUMENT DE CONCEPTION

PROJET MODULE BASE DE DONNEES

(IFT 187)

MEMBRES GROUPE 12

* WELLAN SERGINE (CHEF PROJET)
* MBILONGO BORISKA
* TCHIADEU FRED NTCHUINGWA VICTOIRE

### SOMMAIRE

[I. Enonce du Problème 2](#_Toc11272)

[II. Analyse du projet: 2](#_Toc11273)

[III. DICTIONNAIRE DE DONNEES 3](#_Toc11274)

[1. Attributs 3](#_Toc11275)

[2. Types 5](#_Toc11276)

Ce document représente une petite analyse de notre projet qui porte sur la modélisation d’un système de gestion et de distribution de produit de la société Centaure et Frère.

# I. Enonce du Problème

Modélisation et développement d’un système de gestion de distribution de produit.

# II. Analyse du projet:

Dans le soucis d'une meilleure gestion des données de leur boutique en ligne, les centaures nous ont confié le développement de leur système de gestion de distribution de produit. Par ailleurs, cette gestion se fait par le transit d’un gestionnaire de base de données, mais aussi d'une interface textuelle codé en python qui va permettre de gérer la base de données par un ignorant du fonctionnement d'un système de gestion de base de données.

Dans cette optique le schéma de la base de données repose sur 5 entités principales : produits, clients, transporteurs, gestion, facture, bons de livraisons, bon de commandes

* Un produit est identifié par son identifiant unique, la masse, le volume ainsi que son prix,
* Un client est identifié par son identifiant unique, son adresse mais aussi son adresse mail,
* Un transporteur est identifié par son identifiant unique et son adresse mail,
* La gestion est identifiée par identifiant unique du gestionnaire, son nom d'utilisateur, son rôle et mot de passe,
* Une facture est identifiée par identifiant unique du mode de paiement, numéro de commande, identifiant unique du client, date de paiement,
* Un bon de livraison est identifié par numéro de livraison, numéro de commande, description date de livraison frais de livraison ainsi que l'identifiant unique du transporteur,
* Un bon de commande est identifié par numéro de commande, identifiant client, date de commande.

# III. DICTIONNAIRE DE DONNEES

## 1. Attributs

CLIENT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description |
| ID Client | ID\_Client | Identifiant unique du client |
| Nom | Texte | Nom du client |
| Adresse | Texte | Prénom du client |
| Numéro\_client | Varchar(50) | Numéro de téléphone du client |
| E-MAIL | Texte | Email du client |

CATEGORIES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description |
| ID Categ | ID\_Cat | Identifiant unique de chaque catégories de produit |
| Nom Categ | Texte | Nom de chaque catégories de produit |

MODE DE PAIEMENTS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Attribut | Type | Description |  |
| ID Paie | ID\_Paie | Identifiant du mode de paiement |
| NOM | Texte | Nom du mode du paiement |

TRANSPORTEURS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description |
| ID TRANSP | ID\_Tansp | Identifiant unique de chaque transporteurs |
| Nom | Texte | Nom de transporteur |
| Adresse | Texte | Adresse de transporteur |
| E-mail | Texte | e-mail du transporteur |

PRODUITS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description |
| ID PRO | ID\_Pro | Identifiant unique du produit |
| NOM\_PROD | Texte | Nom du produit |
| POIDS | Poids | Poids du produit |
| VOLUME | Float | Volume du produit |
| P.U | Int | Prix unitaire du produit |
| Description | Description | Description du projet |

BON DE LIVRAISON

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description |
| Date de livraison | Date | Date a laquelle la livraison est faite |
| Num\_com | Num\_Com | Identifiant unique de la livraison |
| Description | Text | Description du lieu et plus de détail de la livraison |

COMMANDE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description |
| Nom\_produit | Texte | Nom du produit |
| Produit\_id | ID\_Pro | Identifiant unique du produit |
| P U | Float | Prix unitaire des articles |
| QTE | Int | Occurrence de commande de l’article |
| Masse\_g | float | Masse totale du produit |
| Volume\_tl | float | Volume total du produit |
| Cout\_t | float | Cout total du produit |

BON DE COMMANDE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Type | Description |
| Num\_commande | Num\_Com | Identifiant unique de la commande |
| Date\_com | DATE | Date a laquelle la commande a été faites |

FACTURE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Attribut | Type | Description |  |
| Id\_mode | ID\_Paie | Identifiant unique des paiement |
| Numero\_comm | Num\_Com | Numéro de la commande |
| Date livraison | Date | De exacte de livraison |

## 2. Types

* ID\_Prod: La lettre ‘P’ suivi de trois chiffres de 0-9
* Nim\_Com: CO suivi de trois chiffres de 0-9
* ID\_Paie: M suivi de trois chiffres de 0-9