

Une Entreprise de Commerce Électronique

Vous travaillez pour une entreprise de commerce électronique qui vend des produits en ligne. L'entreprise propose une variété de produits. Vous choisissez un domaine tels que la vente des électroniques, des vêtements, des livres, etc. Votre tâche consiste à concevoir et mettre en œuvre une base de données pour gérer les produits, les clients, les commandes et les expéditions.

Exigences Fonctionnelles

1. Produits :
 - Stocker les détails des produits tels que le nom, la description, le prix, la catégorie, et le stock disponible.
 - Gérer différentes catégories de produits.
2. Clients :
 - Stocker les informations des clients, y compris le nom, l'adresse, l'adresse e-mail, et l'historique des commandes.
 - Permettre l'ajout, la modification et la suppression des informations sur les clients.
3. Commandes :
 - Enregistrer les commandes passées par les clients, avec les détails des produits commandés, la date de commande et le statut de la commande.
 - Assurer que chaque commande est associée à un client et à un ou plusieurs produits.
4. Expéditions :
 - Gérer les expéditions des produits, avec des détails tels que la date d'expédition, l'adresse de livraison, et le statut de livraison.
 - Assurer que chaque expédition est associée à une commande.

Exigences Techniques

1. Base de Données :
 - Concevoir un schéma de base de données normalisé pour les entités Produits, Clients, Commandes et Expéditions.
 - Utiliser MySQL pour implémenter la base de données.
2. Formulaires :
 - Créer des formulaires pour l'ajout, la modification et la suppression des informations sur les produits et les clients.
 - Concevoir un formulaire pour l'enregistrement des commandes, permettant la sélection d'un client et des produits.
3. États :
 - Créer un état qui récapitule les ventes par catégorie de produits sur une période donnée.
 - Concevoir un état récapitulatif qui affiche les commandes en attente de livraison.

Livrables Attendus

1. Document de Conception :

- Un document décrivant le schéma de la base de données avec des explications sur les choix de conception.
 - Des captures d'écran des formulaires créés.
2. Base de Données :
 - Un fichier de base de données contenant les tables, les relations et les données d'exemple.
 3. Application Access :
 - Un fichier d'application Access (.accdé ou .accdr) avec les formulaires et les rapports prêts à être utilisés.
 4. Rapport de Projet :
 - Un rapport décrivant le processus de conception, les difficultés rencontrées et les solutions apportées.

Requêtes

Proposez des requêtes que vous jugez utiles pour les utilisateurs ainsi que les formulaires de saisie et les états en sorties afin de les aider dans leurs activités.

L'Objectif du mini-projets : Définir, Analyser, Concevoir, Implémenter et expliquer une solution des systèmes d'information informatisés en se concentrant sur la construction de la Base de Données.

Développement

- ☛ Les étudiants devront se regrouper en binômes.
- ☛ Les besoins des utilisateurs sont donnés dans le sujet et les étudiants devront réfléchir aux solutions informatiques à mettre en œuvre.
- ☛ Le sujet est décrit vaguement exprès comme dans le cas d'un système d'information réel et l'étudiant devra rendre explicites certaines données et traitements selon leurs expériences et leurs connaissances sur le domaine du sujet d'études.
- ☛ Les étudiants devront présenter leurs solutions en fin de semestre devant leurs chargés de Cour.

- 1. Présenter le modèle conceptuel de données (modèle Entité/Association ou MCD Merise).**
- 2. Proposez un modèle relationnel pour la définition des tables de la base de données à implémenter.**
- 3. Implémenter la base de données, les formulaires et quelques états de sorties par des requêtes que vous définirez suivant les besoins des utilisateurs. Proposer une conception pour les formulaires de Saisie et les états de sorties à mettre à disposition des utilisateurs.**

**Le projet doit être rendu avant
le 11/05/2024**