Écris un code SQL qui fait ce qui suit :

* Créer une base de données MySQL, si elle n’existe pas, appelle-la Inventory.
* Créer dans Inventaire contient les tables "Items", "Users", "Computers", "TV's":
* les tables "Items", "Computers" et "TV's" sont structurées de la manière suivante :

- id (identifiant unique pour chaque ordinateur ou télé, généré comme décrit ci-dessous).

-Model (modèle de l'ordinateur, par exemple, MacBook Pro").
- Serial number (numéro de série de l'ordinateur).
- Brand's name (nom de la marque, par exemple, "Apple").

- Adding date (date d'ajout de l'ordinateur à la base de données).
- Statut (état de l'ordinateur : "in stock", "not in stock", "borrowed").
- Borrowing date (date d'emprunt de l'ordinateur, avec un tiret '-' si l'ordinateur est en stock ou non en stock, ou une date ultérieure à la date d'ajout si l'ordinateur est emprunté).

- State (état de l'ordinateur : "Good", "Average", "Bad").

* La table User est structurée de la manière suivante :

- Userid (identifiant unique pour chaque utilisateur).

-User\_Type (1 for admin, 2 for manager and 3 for client)

- email.

-Password

- Phone\_number (numéro de téléphone).
- Adresse

Nom

-Prenom

* Générer un identifiant unique pour chaque ordinateur et TV's :
- Commencez par la lettre 'C’ (pour computer) ou "S" (pour TV).
- Ajoutez ensuite la première lettre de la marque à l'identifiant (pour les ordinateurs par exemple, 'H' pour HP, "A "pour Apple, "L" pour Lenovo...Choisit au moins 3 marques différentes), ou une abréviation de la marque à l'identifiant pour les tv(par exemple 'Hi' pour Hisense, "SAM" pour Samsung, "LG" Pour LG...choisit au moins 3 marques différentes).
* - Ensuite, ajoutez à l'identifiant la première lettre du modèle pour les ordinateurs en majuscule (par exemple, 'S' pour Surface pro, M pour MacBook,... choisit au moins 3 modèles différents) et la résolution du model pour les tv(par exemple, 4k ou 8k ou UHD).

- Ajoutez ensuite à l'identifiant deux chiffres pour distinguer les ordinateurs ou télé ayant la même marque et le même modèle.

-Pour chaque objet généré, l'id, le Model, le Serial number, le Brand's name - Adding date, le Statut, le Borrowing date, le stock et le State doit être différents de ceux du précédent (en commençant à partir du 2 -ème)

* Remplir la table Computers avec 50 ordinateurs générés et la table TV's avec 50 télés générées; remplir la table Items avec tous les 100 objets générés.
* /opt/homebrew/Cellar/mysql/8.1.0/.bottle/etc/my.cnf
* /opt/homebrew/etc/my.cnf
* /opt/homebrew/Cellar/mysql-connector-c++/8.2.0/include/mysqlx
* /opt/homebrew/Cellar/boost/1.83.0

Écris un code html qui crée un site internet nommée "Automatisation Squad Inventory" qui fait les actions suivantes (ne laisse aucune partie du code vide, je veux que tu l'écrives entièrement en mettant un commentaire pour chaque ligne de code en incluant toi-même les langages PHP, SQL et Javascript dans le code html ; je veux avoir a la fin au code complet qui n'aurait pas besoin que j'y ajoute quoi que ce soit) :

* Demander à l'utilisateur de se connecter en entrant son email et son mot de passe: si il est administrateur User\_Type=1, dans la table Users de la base de données)il est dirigé sur la page des administrateurs nommée Admin qui contient les options Inventaire, Ajout et retrait de produit, Paramètres de notification, Statistiques, Gestion des utilisateurs (gestionnaires, clients et fournisseurs); s'il est gestionnaire (User\_Type=2, dans la table Users de la base de données) il est dirigé sur la page des gestionnaires nommée "Gestion" et qui contient les options Inventaire, Ajout et retrait de produits, Paramètres de notification, Statistiques, Gestion des clients et fournisseurs; s'il est client User\_Type=3, dans la table Users de la base de données) il est dirigé sur la page des clients nommé "Bienvenue nom du client" qui contient les options Produits disponibles, Paramètres de notification. Si l'utilisateur n'a pas mettre une option nouveau client qui l'amènera sur une page de création de compte client ou il devra mettre son nom prénom adresse postal, email et numéro de téléphone ou de travail.
* L'option Inventaire permet de voir tout le contenue de la base de données. Permettre à l'utilisateur de choisir parmi les tables de la base de données. L'affichage doit être facile à parcourir et non encombrant.
* L’option Ajout et retrait de produit permet 'ajout ou le retrait manuel d'un produit (demander le type de l'item, le modèle et le nombre). Il faudra mettre à jour la base de données en fonction des ajouts et retraits et répondre à l'utilisateur si l'action d'ajout ou de retrait a bien été effectuée ou pas.
* L’option Paramètres de notification demande à l'utilisateur à quel seuil d'un nombre de produit spécifique (demande le nombre et le type de produit) il veut être notifier. Lui demander aussi à quelle fréquence (Chaque 1jour, 2jours, 3jours,7jours) il veut être recevoir les statistiques (valable s'il est administrateur ou gestionnaire), à quelle fréquence (Chaque 1jour, 2jours, 3jours,7jours) il veut être un bilan du contenue de la base de données, et enfin lui demander comment il veut être notifier (email ou sms). Ensuite il faudra enregistrer les paramètres et envoyer une notification à l'utilisateur selon sa configuration pour lui dire "Vos paramètres de notifications ont été mis à jour". Il faudra que les notifications puissent être envoyé selon la configuration de l'utilisateur, et le plus vite possible.
* L'option Statistiques donne le nombre de produits de chaque type sorti durant les n dernières semaines ou mois (demander à l'utilisateurs de préciser ce nombre), les clients les plus fidèles et les moins fidèles pour le même nombre n de semaines ou de mois. L'affichage doit être facile à parcourir et non encombrant.
* L'option Gestion des utilisateurs permet l'ajout ou le retrait des utilisateurs. Demander le type de l'utilisateur à ajouter, son nom et prénom, son email, son adresse et son numéro de téléphone ou de travail, puis l'enregistrer dans la base de données. Il faudra mettre à jour la base de données en fonction des ajouts et retraits et répondre à l'utilisateur si l'action d'ajout ou de retrait a bien été effectuée ou pas.
* L'option Produits donne tous les produits sur la base de données (les afficher comme comme dans les tables de la base de données en incluant uniquement le modèle et le Stock, permettre à l'utilisateur de choisir parmi les tables de la base de données sauf la table user). L'affichage doit être facile à parcourir et non encombrant.
* Il faudra établir au préalable une connexion de mon site à ma base de données MySQL qui est en localhost sur mon ordinateur. Le nom de la base de données est Inventaire.
* Il faut que le site web soit simple et facile d'utilisation. Il doit aussi donné un message d'erreur à chaque action mal effectuer. Tu es libre de choisir le thème et les couleurs... (les détails non fonctionnelle), sache juste qu'il s'agit-là d'inventaire.

écris un code MySQL qui crée une table Users qui contient les colonnes Userid, User\_Type, email, Phone\_number, Adresse, Last Name et First Name et la remplir immédiatement avec des données que tu auras choisies arbitrairement. Je veux 3 admins (User\_Type 1), 3 managers (User\_Type 2), 10 users (User\_Type 3) et 5 Fournisseurs (User\_Type 4).

J'ai fait les classes préparatoires scientifiques pendant 2 ans après mon diplôme d'étude secondaire au Sénégal où j'ai fini 2nd major de promo. Je suis actuellement en 1ere année de Génie Mécanique à l'Université d'Ottawa. Mes notes actuelles et précédentes témoignent de mes aptitudes en mathématiques, physique-chimie et des sciences en générale. J'ai également de très bonnes connaissances en langue et expression orale comme écrites. De plus j'ai déjà une expérience de travail similaire au tutorat, bien que cela ne se réduisait qu'à un seul élève qui avait particulièrement besoin d'aide en science. Mes résultats obtenus avec ce dernier me permettent de dire que je suis un bon candidat à cette application.

Ça m’amène ici :

 <?php

// Connexion à la base de données (à personnaliser avec vos informations)

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "rootroot";

$dbname = "Inventaire";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Vérifier la connexion

if ($conn->connect\_error) {

 die("La connexion à la base de données a échoué : " . $conn->connect\_error);

}

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

 $email = $\_POST["email"];

 $password = $\_POST["password"];

 // Vérification des informations de connexion (exemple simplifié)

 $query = "SELECT \* FROM users WHERE email='$email' AND password='$password'";

 $result = $conn->query($query);

 if ($result->num\_rows > 0) {

 // Récupérer le type d'utilisateur

 $user = $result->fetch\_assoc();

 $userType = $user['user\_type'];

 // Stocker le type d'utilisateur dans une variable de session

 session\_start();

 $\_SESSION['User\_Type'] = $userType;

 // Rediriger vers la page en fonction du type d'utilisateur

 if ($userType === '1') {

 header("Location: admin\_dashboard.php");

 } elseif ($userType === '2') {

 header("Location: manager\_dashboard.php");

 } elseif ($userType === '3') {

 header("Location: client\_dashboard.php");

 } else {

 echo "Type d'utilisateur non reconnu.";

 }

 exit();

 } else {

 echo "Identifiants incorrects. Veuillez réessayer.";

 }

 je veux que ca me fasse ca: • Demander à l'utilisateur de se connecter en entrant son email et son mot de passe: si il est administrateur User\_Type=1, dans la table Users de la base de données)il est dirigé sur la page(HTML, une page web avec des icônes et option, et non une page php de code) des administrateurs nommée Admin qui contient les options Inventaire, Ajout et retrait de produit, Paramètres de notification, Statistiques, Gestion des utilisateurs (gestionnaires, clients et fournisseurs); s'il est gestionnaire (User\_Type=2, dans la table Users de la base de données) il est dirigé sur la page (HTML, une page web avec des icônes et option, et non une page php de code) des gestionnaires nommée "Gestion" et qui contient les options Inventaire, Ajout et retrait de produits, Paramètres de notification, Statistiques, Gestion des clients et fournisseurs; s'il est client User\_Type=3, dans la table Users de la base de données) il est dirigé sur la page(HTML, une page web avec des icônes et option, et non une page php de code) des clients nommé "Bienvenue nom du client" qui contient les options Produits disponibles, Paramètres de notification. Si l'utilisateur n'a pas mettre une option nouveau client qui l'amènera sur une page de création de compte client ou il devra mettre son nom prénom adresse postal, email et numéro de téléphone ou de travail.

• L'option Inventaire permet de voir tout le contenue de la base de données. Permettre à l'utilisateur de choisir parmi les tables de la base de données. L'affichage doit être facile à parcourir et non encombrant.

• L’option Ajout et retrait de produit permet 'ajout ou le retrait manuel d'un produit (demander le type de l'item, le modèle et le nombre). Il faudra mettre à jour la base de données en fonction des ajouts et retraits et répondre à l'utilisateur si l'action d'ajout ou de retrait a bien été effectuée ou pas.

• L’option Paramètres de notification demande à l'utilisateur à quel seuil d'un nombre de produit spécifique (demande le nombre et le type de produit) il veut être notifier. Lui demander aussi à quelle fréquence (Chaque 1jour, 2jours, 3jours,7jours) il veut être recevoir les statistiques (valable s'il est administrateur ou gestionnaire), à quelle fréquence (Chaque 1jour, 2jours, 3jours,7jours) il veut être un bilan du contenue de la base de données, et enfin lui demander comment il veut être notifier (email ou sms). Ensuite il faudra enregistrer les paramètres et envoyer une notification à l'utilisateur selon sa configuration pour lui dire "Vos paramètres de notifications ont été mis à jour". Il faudra que les notifications puissent être envoyé selon la configuration de l'utilisateur, et le plus vite possible.

• L'option Statistiques donne le nombre de produits de chaque type sorti durant les n dernières semaines ou mois (demander à l'utilisateurs de préciser ce nombre), les clients les plus fidèles et les moins fidèles pour le même nombre n de semaines ou de mois. L'affichage doit être facile à parcourir et non encombrant.

• L'option Gestion des utilisateurs permet l'ajout ou le retrait des utilisateurs. Demander le type de l'utilisateur à ajouter, son nom et prénom, son email, son adresse et son numéro de téléphone ou de travail, puis l'enregistrer dans la base de données. Il faudra mettre à jour la base de données en fonction des ajouts et retraits et répondre à l'utilisateur si l'action d'ajout ou de retrait a bien été effectuée ou pas.

• L'option Produits donne tous les produits sur la base de données (les afficher comme dans les tables de la base de données en incluant uniquement le modèle et le Stock, permettre à l'utilisateur de choisir parmi les tables de la base de données sauf la table user). L'affichage doit être facile à parcourir et non encombrant.

• Il faudra établir au préalable une connexion de mon site à ma base de données MySQL qui est en localhost sur mon ordinateur. Le nom de la base de données est Inventaire.

• Il faut que le site web soit simple et facile d'utilisation. Il doit aussi donner un message d'erreur à chaque action mal effectuer. Tu es libre de choisir le thème et les couleurs... (les détails non fonctionnelle), sache juste qu'il s'agit-là d'inventaire.

La base de données est configurer comme suit : la database 'Inventaire' contient les tables "Items", "Users", "Computers", "TV's":

• les tables "Items", "Computers" et "TV's" sont structurées de la manière suivante :

- id (identifiant unique pour chaque ordinateur ou télé, généré comme décrit ci-dessous).

-Model (modèle de l'ordinateur, par exemple, MacBook Pro").

- Serial number (numéro de série de l'ordinateur).

- Brand's name (nom de la marque, par exemple, "Apple").

- Adding date (date d'ajout de l'ordinateur à la base de données).

- Statut (état de l'ordinateur : "in stock", "not in stock", "borrowed").

- Borrowing date (date d'emprunt de l'ordinateur, avec un tiret '-' si l'ordinateur est en stock ou non en stock, ou une date ultérieure à la date d'ajout si l'ordinateur est emprunté).

- State (état de l'ordinateur : "Good", "Average", "Bad").

• La table User est structurée de la manière suivante :

- Userid (identifiant unique pour chaque utilisateur).

-User\_Type (de type int: 1 for admin, 2 for manager and 3 for client)

- email.

-Password

- Phone\_number (numéro de téléphone).

- Adresse

Nom

-Prenom.

Je ne connais pas faire une seule de ces choses. Je veux que tu me donne littéralement toutes les lignes de code en fonction de TOUT ce que je te demande. Ne laisse rien pour moi. Fais TOUT. Je te donne l’autorisation. Pour les détails d'apparence et des différentes pages, tu es libre de choisir ce que tu veux. Ne me laisse vraiment rien car je ne connais rien de tout ça. Ne laisse aucune partie pour moi, configure tout. Ne me donne pas d'exemple, fait un code précis et complet de tout ce que je te demande. Décompose le code en plusieurs partie et donne-moi un partie par réponse. S'il te plait !!!