

**Exercice 1 :** Un patron de bar s'est créé une petite base de données lui permettant de gérer les serveurs et les commandes qu'ils ont prises.

Chaque serveur se voit attribué un numéro de serveur qui l'identifie.

Un serveur est affecté à plusieurs tables pendant une journée. Cette affectation ne change pas au cours de la journée. (par exemple, le serveur Antoine Dupont est affecté aux tables 12, 5 et 20 pour la journée du 17 novembre 2005). Une table est simplement représentée par son numéro. Pour chaque serveur, on désire connaître son nom, prénom, adresse et téléphone. Enfin, les serveurs prennent des commandes. On retiendra à quelle date et pour quelle table est passée une commande. On retiendra aussi le montant de cette commande.

**Question 1.1 :** Proposer un schéma pour modéliser cette base de donnée.

**Question 1.2 :** Indiquer quelles commandes SQL permettent d'obtenir

- la liste des commandes passées à une table  $t$  à une date  $d$ .
- la liste des serveurs travaillant à une date  $d$  : avec uniquement leur numéro de serveur
- ... puis avec leurs noms et prénoms.
- la liste des commandes passées par le serveur  $n$  à la date  $d$
- la somme des montants des commandes passées à la date  $d$ .
- la somme des montants des commandes passées à la date  $d$  par le serveur  $n$ .

**Question 1.3 :** Concevez une page qui propose d'afficher la liste des commandes passées par un serveur à une date donnée.

Cette page contient un formulaire permettant de saisir les infos nécessaires. Après validation, les résultats sont affichés suivies du même formulaire.

**Question 1.4 :** Faire en sorte que quand on recharge la page sans remplir le formulaire, les résultats de la requête précédente soit affichée (ou aucun résultat s'il n'y a pas encore eu de requête).

**Question 1.5 :** Protégez la page de façon à demander une authentification par mot de passe. Si l'authentification n'a pas eu lieu, un formulaire pour s'authentifier est affiché. Dans la page de résultat, on ajoutera un bouton de déconnexion qui renvoie à la page d'authentification.