

Examen Projet BD – 3GI -- Durée : 02h00

Réalisation d'une base de données pour restaurants

Votre oncle, restaurateur, vous demande de lui réaliser un logiciel de gestion des commandes de repas. Voici les indications qu'il vous donne :

Il souhaite pouvoir gérer certaines informations concernant ses employés : nom, prénom, adresse complète, téléphone et diplômes.

Au niveau de la prise de commande, il souhaite savoir si elle porte sur le service de midi ou celui du soir et à quelle date elle a été passée.

Pour certains calculs statistiques, il souhaite aussi savoir quelle table a passé la commande et quel serveur l'a prise.

La carte du restaurant propose l'ensemble des plats d'entrées, principaux et desserts. Les menus proposés sont un assemblage des plats à la carte.

La carte des vins propose une sélection de vins qui sont stockés dans la cave du restaurant.

Votre oncle désire connaître pour chaque bouteille son millésime, sa date d'achat, son prix d'achat et son prix de vente. Il voudrait saisir aussi pour chaque cru les informations concernant le viticulteur (nom, prénom, adresse complète, téléphone).

À l'heure actuelle votre oncle, amoureux du vin, met sur chaque goulot de chaque bouteille une étiquette contenant le prix d'achat ainsi que la date d'achat. Votre système doit pouvoir remplacer ce traitement manuel. Ensuite, certaines boissons comme les apéritifs, les digestifs, les sodas ou les cafés sont gérés de façon simpliste juste par leur libellé et leur prix de vente.

Chaque serveur prenant une commande saisit l'ensemble des informations sur un smartphone qui transmet la commande via Wifi sur un ordinateur central.

- 1) Pas à pas, vous allez créer un Modèle Conceptuel des Données, le modèle relationnel et enfin le modèle physique des données sur MySQL Server. (11pts)
- 2) Veuillez écrire en php la connexion à la base de données du restaurateur et lire une table et visualiser le résultat (6pts).
- 3) Le développement de l'application cliente du restaurant sur les smartphones doit être en quel langage ? justifiez votre choix ? (2pts)
- 4) Veuillez proposer une architecture en 3 tiers de l'application de gestion du restaurant ? (2pts)

Dr. Rodrigue Carlos NANA MBINKEU, PhD

Email : nanambinkeu@gmail.com