

TP JSON

On souhaite établir un fichier de clients avec leurs factures et leurs produits. Un client est identifié un numéro, un nom, un prénom, une adresse et un numéro de téléphone. Un produit est caractérisé par une référence, un libellé, un prix unitaire. Une facture est caractérisée par un numéro et une date. Une facture appartient à un client et une facture peut contenir plusieurs produits. Un produit peut être facturé plusieurs fois.

1. Importer la base de données et ajouter un jeu d'essai.

Manipuler le JSON en PHP :

<https://www.php.net/manual/fr/function.json-encode.php>

<https://www.php.net/manual/fr/function.json-decode.php>

Vous n'utiliserez pas l'architecture MVC pour traiter les questions PHP.

2. Créer une page PHP nommée client.php qui affichera sous le format JSON les informations de tous les clients de la base de données.
3. Créer une page PHP similaire pour les factures et une autre pour les produits.
4. Faire en sorte que l'on puisse afficher les informations sous le format JSON d'un seul client sur la page client.php en renseignant en GET de l'URL le numéro du client.
5. Faire la même chose avec la page PHP des factures (numéro de facture) et celle des produits (référence de produit).
6. Créer une mini application Windows Forms en C# qui permettra d'afficher les informations des factures, des clients et des produits via l'appel des pages PHP créées précédemment.

Pour interroger des ressources Web distantes en C#, vous utiliserez la librairie HttpClient : <https://zetcode.com/csharp/httpclient/>