

TP Architecture de bases de données

Consigne :

Faites un dico de donnée, déterminer les relations entre les tables et créer la base de données.

Faites une nouvelle base de données pour chaque TP !

TP1 : Comptabiliser le nombre de visiteurs d'un site

TP très simple : Afin de compter le nombre de visiteur différent d'un site web, nous avons besoin de garder en mémoire l'adresse IP d'un visiteur, la date de sa première visite, la date de sa dernière visite et son nombre de visite, ne cherchez pas à faire compliqué ! Une seule table suffit ici.

Ecrire la requête permettant de comptabiliser le nombre de visiteurs.

TP2 : Les relations

Ici il est question de travailler sur les relations entre les tables. Faites une table pour y stocker des pays, une table pour stocker des villes et une table pour stocker des langues. Attention, certains pays (comme la Belgique ou la Chine) ont plusieurs langues !

Pour simplifier les choses on considérera qu'une ville n'a qu'un seul pays, qu'un pays a plusieurs villes et que plusieurs pays peuvent avoir plusieurs langues.

Ecrire la requête permettant d'afficher tous les pays qui parlent Anglais.

TP3 : Un cas d'école : le blog

On a besoin d'une base de données pour faire fonctionner un blog, on aura besoin de stocker :

Les utilisateurs, les articles, les commentaires, les catégories de message (salons), les tags.

TP4 : Un cas concret, une base de données d'utilisateurs d'un site e-commerce.

Dans le cadre de la création d'un site d'e-commerce, on souhaite créer une base de données pour enregistrer des utilisateurs (avec mot de passe hashé évidemment) et leurs paniers, un historique d'achats.