

Rapport Projet Technotes



Afin de simplifier votre analyse du projet, le site Technotes a été mis en ligne sur un hébergeur gratuit, voici le lien du site : <http://technotes.netne.net/>

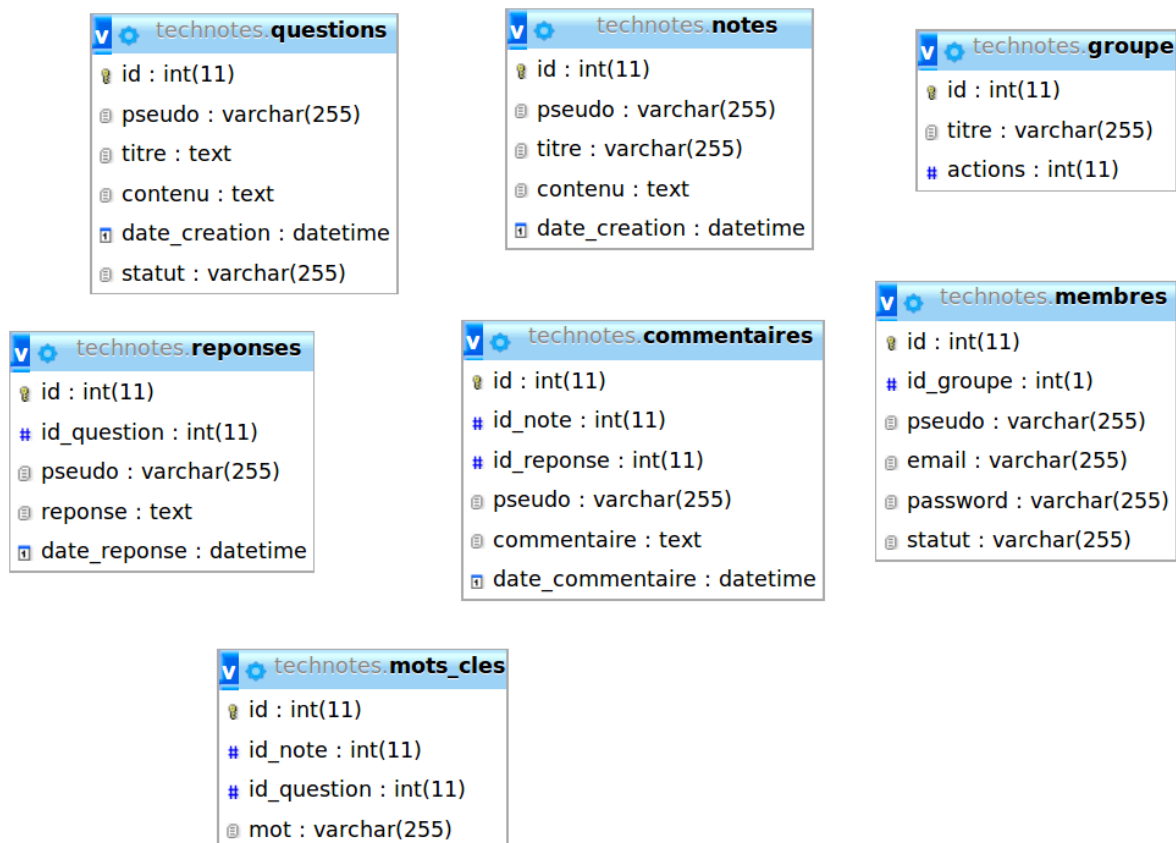
Deux utilisateurs sont déjà inscrits sur le site pour vous permettre de tester les fonctionnalités, voici leurs identifiants :

Login : admin Password : technotes

Login : user Password : technotes

Les codes du projet sont également disponibles dans l'archive.

Shéma de la base de données



Liste des fonctionnalités

-Inscription :

Un utilisateur a la possibilité de s'inscrire sur le site Technotes en cliquant sur « inscription », juste en dessous du bloc de connexion. Il inscrit son adresse email ainsi que son pseudo. Le site vérifie tout d'abord via une requête SQL que l'adresse et le pseudo ne sont pas déjà utilisés. Puis, un mot de passe aléatoire contenant 9 caractères (chiffres et lettres) est généré et envoyé à l'utilisateur sur sa boîte mail. Pour finir, le mot de passe est chiffré en « sha1 » et le membre est inséré dans la table « membres ».

-Connexion et droits:

Sur chaque page du site Technotes, un bloc de connexion est présent sur la droite. Il permet à l'utilisateur de se connecter en insérant son pseudo et son mot de passe. La connexion provoque la création de variables de sessions contenant le pseudo et l'id du membre qui permettent de vérifier les droits d'accès. Il existe 2 groupes d'utilisateurs : les membres et les administrateurs. Dans la table « groupe », ils disposent tous deux d'une variable « actions ». Cette variable est un entier et c'est lui qui définit les droits de chaque groupe. En effet, la gestion des droits est réalisée grâce aux opérateurs de bits. Des constantes de droits sont définies dans les fichiers PHP et une valeur en hexadécimale leur sont attribuées . Lorsque l'utilisateur désire accéder à une page, le site vérifie grâce aux constantes, qu'il dispose des droits nécessaires. Le bloc « Actions », présent sur toutes les pages au dessus du bloc « Connexion », affiche toutes les actions disponibles selon les droits de l'utilisateur.

-Administration :

Afin de simplifier la gestion des membres, le site dispose d'une page d'administration qui est uniquement accessible aux administrateurs. Cette page est composée d'un select à choix multiples affichant la liste des membres, ainsi que de trois boutons :

- Désactiver : ce bouton permet de « bannir » un membre. L'utilisateur ne pourra plus se connecter et un message s'affichera le prévenant qu'il a été banni.

- Activer: cette fonctionnalité permet en quelque sorte d'annuler la précédente. Par défaut, tous les membres ont le statut « activé ».

- Supprimer : ce bouton entraîne la suppression du ou des membres sélectionnés. Ils sont retirés de la base de données et ne peuvent ainsi plus se connecter.

-Page membre :

Chaque membre dispose d'une page personnelle « mon compte » accessible en cliquant sur son pseudo dans le bloc « connexion » .

Cette page recense les informations du membre (id, statut, etc.) et lui permet

également de modifier son mot de passe.

-Notes :

Les notes sont affichées sur la page d'accueil. Afin de ne pas surcharger cette page, un maximum de 5 notes est affiché.

Les notes sont représentées par des blocs qui contiennent le titre, l'auteur et la date de publication. En cliquant sur la note, on accède à une page qui affiche le contenu de la note ainsi que les commentaires. Les morceaux de code disposent d'une mise en forme particulière implémentée lorsque la balise `[code]...[/code]` est reconnue dans le texte.

-Questions :

Les questions sont affichées dans le forum qui est seulement accessible aux membres et administrateurs. Le fonctionnement est assez similaire aux notes, un maximum de 5 questions est également affiché. En cliquant sur une question, on accède aux réponses qui peuvent elles-mêmes être commentées.

Les questions disposent dans la base de données d'un attribut « statut » qui peut prendre comme valeur « résolue » ou « non résolue ». Si une question est résolue, cela est indiqué dans son bloc. Si elle n'est pas résolue, le membre ayant posé la question a la possibilité par le biais d'un bouton, de marquer la question comme résolue.

-Recherche :

La recherche représente une partie importante du projet et une page du site Technotes lui est dédiée. Cette page permet de rechercher une note (par mots-clés, auteur et date) ou une question (par mots-clés, statut et date). Elle dispose d'un formulaire permettant de définir les choix et les options de recherche. Afin d'améliorer l'ergonomie et de simplifier la recherche, du Javascript et plus précisément du JQuery a été implémenté. Tout d'abord, lorsque l'utilisateur choisit de rechercher une note, toutes les options correspondant à la recherche d'une question sont désactivées, et inversement lorsque la recherche concerne une question. La recherche par mot clés est assistée par un plugin JQuery d'auto-complétion. Ainsi l'utilisateur n'a qu'à inscrire une lettre et la liste des mots-clés de la base de données qui correspondent sont affichés, il n'a plus qu'à choisir celui désiré. Le fonctionnement est le même pour la recherche par auteur.

Dans le cas d'une recherche par date, « l'input » qui correspond fait apparaître le plugin date picker de JQuery qui permet à l'utilisateur de sélectionner une date sur un calendrier. De plus, sur ce calendrier, seules les dates pour lesquelles il existe des notes ou des questions sont cliquables, les autres sont désactivées.