



Suiet

Vous devez concevoir et réaliser une application web sommaire de prise de notes hiérarchisées.

Modalités

Le TP s'effectue en mode « exercice assisté », avec un certain nombre de phases imposées correspondant à des compétences à valider.

Recommandations

Ne perdez pas de temps avec la présentation pour ce qui concerne les schémas, en mode conception un schéma crayonné lisible est suffisant.

Tenez-vous-en à l'essentiel et visez la simplicité pour ce qui est des fonctionnalités.

Phases proposées

Votre travail pourra suivre les phases d'un processus classique pour ce type de projet :

Phase	Rendu attendu
Étude du sujet	
Conception de la base de données :	
o MCD	schéma*
o MLD	schéma*
 Création de la BDD (LDD) 	script SQL
Conception des interfaces :	
 Plan du site : pages, url relatives, 	schéma*
paramètres propagés	
 Maquette : masques des interfaces 	schéma*
Réalisation	sources + démo

^{* :} peut être fait à main levée ou à l'ordinateur.

DWWM

Travail à réaliser

Spécifications générales

L'application doit être écrite en PHP, et sera opérationnelle sur un serveur local installé sur votre machine (WAMP, LAMP, XAMP...).

L'application à produire consiste en deux pages web. Elle doit permettre la saisie de notes simples en texte brut. Chaque note peut, optionnellement, être reliée à une autre note, à la manière d'une arborescence.

Aucune fonctionnalité d'identification n'est demandée.

Fonctionnalités principales

- Chaque note:
 - o est numérotée par ordre de création
 - o possède un titre (unique)
 - o possède un descriptif (en texte brut).
 - o <u>peut</u> être liée à une autre note (et une seule), dite note de référence.
 - Ce lien, le cas échéant, est établi définitivement à la création de la note.
- La première page, ou page principale :
 - o doit se charger par défaut, c'est à dire lorsqu'on saisit l'URL du site sans préciser de script.

TP Prise de notes DWWM

- o Elle liste l'ensemble des notes disponibles, dans un tableau 2 colonnes :
 - classées par leur numéro (= ordre de création), qui occupe la première colonne
 - le titre est affiché pour chaque note dans la deuxième colonne
 - le descriptif n'est pas affiché
 - mais le titre est cliquable et permet de le faire afficher (voir plus bas).
- Le cas échéant, sous le titre (dans la même cellule) sera mentionnée la note de référence :
 - avec son numéro et son titre,
 - dans une police de couleur différente,
 - le tout précédé d'un indicateur (ex : flèche "→", "Réf. :", ...).
- Un clic sur le titre d'une note (ou sur la cellule qui le contient) révèle le descriptif complet qui vient s'afficher au-dessous du titre (et de la référence si elle est présente) :
 - sur un fond de couleur différente.
 - Un nouveau clic sur le titre de la note dont le détail est affiché re-masque celui-ci,
 - de même que le clic sur le titre d'une autre note.
- o Un bouton propose de créer une nouvelle note, en faisant charger la deuxième page.
- La deuxième page présente l'interface qui permet de créer une note, sous forme d'un formulaire :
 - o avec pour premier champ le numéro qui sera attribué à la nouvelle note (lu par requête)
 - généré automatiquement, non modifiable
 - o la saisie du titre
 - qui ne peut être vide et doit être unique
 - la saisie du texte descriptif (texte brut)
 - o la saisie <u>facultative</u> d'une note de référence. Pour cela :
 - toutes les notes existantes sont affichées dans une liste
 - avec la possibilité d'en sélectionner une.
 - Attention : on doit pouvoir désélectionner également ! si on change d'avis.
 - Vous pouvez utiliser, si cela vous arrange, cases à cocher, boutons radio, "select"..., mais n'oubliez pas de gérer l'exclusivité (pour les cases) et la désélection.
 - Bouton de validation.

Fonctionnalités complémentaires

Ces fonctionnalités sont optionnelles, mais pourront être prises en compte en compensation d'autres fonctionnalités que vous n'auriez pas su implémenter.

- [facile] Afficher en bas du tableau de la page principale le nombre total de notes.
- [moyen] Ajouter à l'affichage de chaque note dans le tableau le nombre de notes qui l'ont comme référence. Par exemple dans une colonne supplémentaire du tableau, dédiée à ce nombre.
- [difficile] Ajouter à l'affichage de chaque note son niveau hiérarchique, par exemple par une indentation proportionnée du titre, ou sous forme de symboles.
 - Le niveau hiérarchique correspond au nombre de notes trouvées en remontant la chaîne des références.

Note : le niveau hiérarchique doit être obtenu par calcul, et non stocké dans la table.

Exigences particulières

Veillez, dans votre code PHP, à satisfaire les exigences suivantes :

- Définir et utiliser des **constantes**, par exemple pour définir la DB dans un fichier de configuration.
- Créer et utiliser <u>au moins</u> une **fonction**.
- Respecter la structure imposée de l'application en 2 pages distinctes. En dehors de quoi vous êtes libres d'organiser vos sources.
- Assurer un minimum de sécurité :
 - o protection des fichiers privés,
 - o sécurisation des données entrantes.



TP Prise de notes DWWM

Formalisme

Veillez à appliquer les bonnes pratiques du codage professionnel.

Soignez notamment :

- le nommage (constantes, variables, fonctions, classes, fichiers, ...);
- les commentaires : sans trop en mettre, ils doivent être utiles, clairs et pertinents ;
- la structuration du code (organisation en modules, inclusions, emploi de fonctions).

Connaissances principales mobilisées

- SGBD : MCD, MLD, LDD, LMD
- PHP: bases, structures de contrôle, PDO, fonctions, variables, constantes, tableaux, inclusions
- web : formulaires, sécurité
- bonnes pratiques