



Examen seconde session

Gestion de tâches

L'examen dure 4 heures¹. Vous pouvez utiliser toutes les notes que vous voulez. Soyez attentif à la clarté, la lisibilité, la robustesse de votre code.

Énoncé

Une tâche (*todo*) est un objet qui se caractérise par un titre, une description, une date d'échéance, le fait qu'elle soit déjà exécutée ou pas et une liste de labels (*tag*) permettant son classement. Une liste de tâches représente une liste de choses à faire (voir illustration 1).

Par exemple;

- x Étudier le cours de PHP (4/9/9),
- x Aller boire un verre (5/9/9), ...

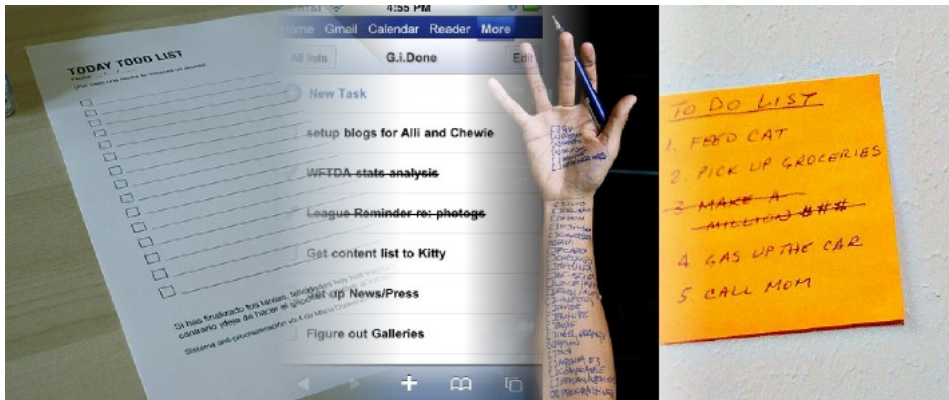


Illustration 1: Différentes manières de gérer ses tâches (Images en provenance de Flickr)

Nous² allons écrire une petite application web permettant de gérer sa liste de tâches. L'application listera toutes les tâches affublées d'une case à cocher (*checkbox*) et donnera la possibilité de

- x marquer les tâches comme faites (en les barrant),
- x supprimer des tâches de la DB (elles ne seront plus affichées et seront supprimées de la bd),
- x ajouter une tâche

1 Une **heure** pas une période, soit 240 minutes.

2 Enfin *vous* mais vous le saviez déjà.

Marche à suivre³

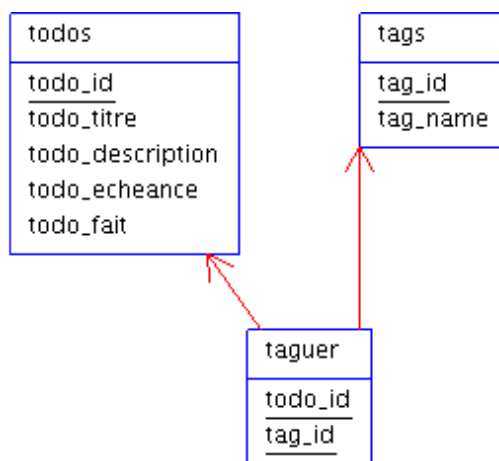
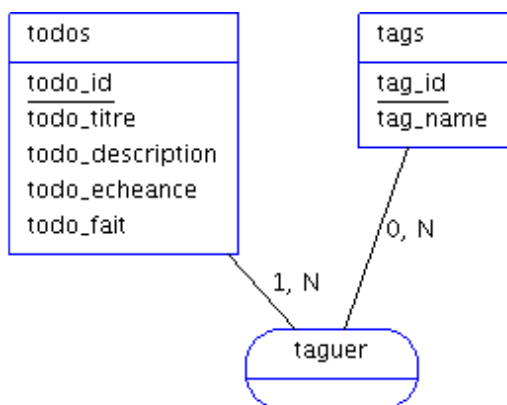
Dans un premier temps, mettez en place la BD et arrangez-vous pour pouvoir y lire les données. Données que vous afficherez dans une page web.

Dans un second temps arrangez-vous pour que l'on puisse sélectionner des todos et agir sur eux; soit en les supprimant, soit en les marquant comme faits. À chaque action correspondra un bouton.

Pour terminer, ajoutez l'obligation de s'identifier⁴ avec comme couple *login/password*, **user/user**. Vous pouvez, à votre meilleure convenance, demander à Apache de prendre en charge l'authentification ou bien à l'un de vos scripts PHP.

Resources

Nous vous fournissons un script de création d'une base de données (voir illustration). Cette BD permet de stocker une série de *todos* (les tâches) et de leur associer des *tags* (des labels) par l'intermédiaire de la table *taguer*.



Modèle conceptuel des données

Illustration 2: Schémas de la base de données

Modèle logique des données

Modalités de remise

Vous remettrez vos fichiers dans une architecture adéquate (créez des répertoires en fonctions des divers contenus; scripts d'accès à la bd, scripts orientés design, css, ...). Le tout dans un répertoire à votre nom.

Le point d'entrée de votre site web est un fichier `index.php`.

(Votre site web ~~doit~~ peut fonctionner sur le serveur *hermes*.)

³ Voici une manière de procéder ... vous en faites ce que vous voulez.

⁴ Vous remarquez qu'à aucun moment je ne demande de mettre en œuvre les **sessions**.