

On considère une application web écrite en PHP-MVC avec un fichier frontal `index.php`. Cette application permet de gérer des prêts de livres dans une bibliothèque. Elle est fondée sur l'existence d'une base de données contenant les tables `Utilisateur` et `Livre`. De façon interne, le statut d'un livre prêté est caractérisé par l'identifiant de l'emprunteur. S'il n'est pas prêté, son statut est noté `libre`. Un utilisateur est un abonné de la bibliothèque et est reconnu de façon unique par son numéro d'abonné).

Vous disposez des fonctions modèles suivantes:

- `pretL_bd()` -> renvoie la liste des livres en cours de prêt dans un tableau associatif. Ce tableau est indexé sur les identifiants de livres '`idL`' et pour chaque livre emprunté, il indique le nom du livre et la valeur de son statut, à savoir l'identifiant de son emprunteur ou bien '`libre`'.
- `changeL_bd($idL, $statut)` -> met à jour le statut du livre identifié par `$idL` en lui assignant la valeur `$statut`.
- `profilU_bd($idU)` -> renvoie le profil d'un abonné à la bibliothèque à partir de son identifiant `$idU`, sous forme d'un tableau associatif. Parmi les clés de ce tableau, il y a le nom : '`nom`' et le numéro d'abonné : '`num`'.
- `verifU_bd($nom, $num, &$idU)` -> fonction booléenne qui teste si un utilisateur est bien référencé dans la base, à partir de son nom `$nom` ou son numéro d'abonné `$num`. Si la référence trouvée dans la base est unique, la fonction retourne l'identifiant de l'utilisateur dans `$idU`.

Pour ce DST, considérer 2 services :

- '`listeL`'. Ce service consiste à afficher la liste des livres empruntés sur le navigateur, avec pour chacun, le nom du livre, son statut, le nom de l'emprunteur et un lien HTML permettant la modification du statut du livre. L'identifiant de livre est un des paramètres du lien (`idL`). Si le livre est en cours de prêt, l'identifiant de l'emprunteur est précisé dans un second paramètre (`idU`)
- '`modifs`'. Ce service permet la modification du statut d'un livre. Il sera invoqué en cliquant sur un des liens présentés par le service `listeL`.

A FAIRE :

- 1- Dessiner succinctement l'architecture répertoires-fichiers de votre application mvc, et préciser l'emplacement des fonctions actions contrôlant les services et celui des templates qui leurs sont associés.
- 2 - Implémenter le service `listeL` en MVC. Ne vous souciez pas de l'entête HTML.
- 3- Développer également le service `modifs`. Dans le cas d'un prêt, le bibliothécaire pourra saisir le nom et le numéro d'abonné de l'emprunteur via un formulaire HTML. En fin de service, le service `ListeL` devra être invoqué.
- 4- Écrire l'url du lien invoquant le service de modification de statut pour le livre 11 ayant été emprunté par l'utilisateur 3.