

Création d'un mini blog

Par groupes de deux vous réaliserez un mini blog. Le but est de concevoir une petite application Web basée sur Java EE. Ce projet permet de voir plusieurs aspects au-delà du Java pur, comme le versionning, l'intégration de la mise en page dans l'application, une base de sécurité, et la liberté sur la mise en place des solutions.

Le projet sera présenté le **31 mars 2020** et devra être rendu rendu sur Celene au plus tard le **20 avril 2020**.

Besoin

Créer un blog permettant aux utilisateurs de **s'inscrire**, de **publier des posts**, d'**ajouter des relations**, et de **mettre des commentaires** sur les posts de leurs relations.

Les posts, commentaires, et le profil d'un utilisateur **ne doivent être visibles que par ses relations**. On ne peut pas afficher le profil ou les posts d'un utilisateur qui n'est pas dans nos relations.

On doit pouvoir **rechercher les utilisateurs à l'aide de leur pseudonyme**.

Exigence

- Le projet doit être suivi à l'aide de l'outil Git. Possibilité de le synchroniser avec Github, Gitlab ou autre pour vous faciliter la collaboration.
- Les pages HTML doivent être valides afin de faciliter la compréhension par les différents navigateurs Web. Le validateur du W3C pourra vérifier vos pages HTML et vous indiquer les éventuelles erreurs. Voir <https://validator.w3.org/#validate-by-input>
- Les failles de sécurité basiques doivent être évitées (vol de session, XSS, injection SQL).
- Les données doivent être stockées dans une base de données. Pour y accéder, l'utilisation de DAO est recommandée.
- Une mise en page, même minimaliste, doit être appliquée (CSS).
- Un fichier expliquant comment installer le projet doit être fourni avec le projet. Le script SQL permettant de créer la base de données doit être fourni aussi.
- Les dépendances .jar (driver MySQL JDBC, JSTL etc) doivent être incluses dans le projet.

Options

- Il n'est pas obligatoire d'utiliser un framework pour réaliser ce projet, l'utilisation des servlets et JSP est tout à fait valide.
- Il est recommandé de concevoir avant de coder et de réaliser des diagrammes (UML, Merise etc). Le site <https://draw.io> pourra être utile.

Rendu

Les éléments à rendre sont les suivants :

- Le projet Java EE complet
- Le répertoire .git présent à l'intérieur du projet Java EE
- Un fichier expliquant comment installer et faire tourner le projet sur un poste
- Le script SQL permettant de créer la base de données et si besoin de la remplir (des outils comme MySQL Workbench peuvent générer ce script à partir d'une base de données)
- Les éventuels éléments de conception (diagrammes ou autres documents)