

TP – Technologies du WEB

Sujet

Le but du TP est de réaliser un mini site web de quelques pages qui réutilise les technologies étudiées en CM/TD :

- Application autonome avec Spring Boot
- Services REST (consommés depuis le javascript)
- Un framework javascript (jQuery, Angular, React, Vue.js ...)
- Persistance de donnée avec spring-data et hsqldb

Le TP peut être réalisé seul ou en binôme.

Votre API doit permettre de faire du CRUD sur vos ressources et respecter au maximum les normes REST.

La base de données doit être composée de plusieurs entités avec au moins une relation entre 2 entités.

La liste ci-dessus représente la liste des **technologies minimales à utiliser**. Vous pouvez utiliser d'autres capacités si vous souhaitez approfondir vos connaissances. Voici quelques exemples :

- JUnit, TestNG
- Log4J, Java Logging API
- Prometheus, grafana
- Consommation d'autres services web depuis votre code java :
 - o Services web gratuits exposés sur le web
 - o Services exposés sur une deuxième application autonome
- Utilisation d'un cache (EhCache par exemple)
- Utilisation d'un circuit breaker (Hystrix, resilience4j...)
- Swagger

Un lien Git contenant votre code devra m'être donné à la fin de la dernière séance de TP. Lors de cette séance il vous sera également demandé de faire une démonstration de votre site web ainsi qu'une présentation orale.

La présentation orale doit être accompagnée d'un support (powerpoint par exemple) dans lequel il doit y avoir au minimum :

- Un schéma de votre BDD
- Un schéma représentant le fonctionnement global de votre application
- La répartition du travail (si TP réalisé en groupe).

Notation :

La note est individuelle et peut donc être différente pour les membres d'un même groupe. Elle est basée sur les critères suivants :

- Utilisation des technologies étudiées en CM/TD
- Présentation orale
- Démonstration de votre site web
- Réponse aux questions posées lors de la démo
- Qualité du code (propre, commenté...)