

NoSQL

EPSI Bordeaux - 2019
Intervenant Guillaume Passebon
guillaume.passebon@epsi.fr
**Travaux originaux Benjamin
Chenebault**

TP n°3

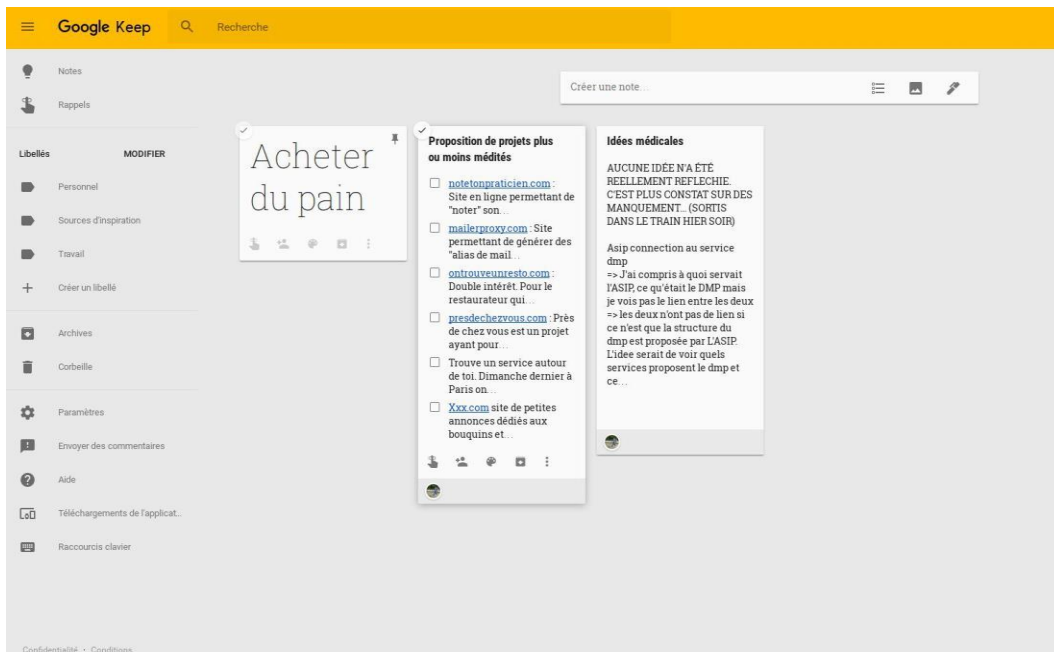


TP DE PROGRAMMATION

TP DE PROGRAMMATION

Connaissez-vous Google Keep ou Evernote ?

Ce sont des applications en ligne de prise de note comme celle présentée ci-dessous.



A l'aide de votre langage de programmation favori (java, go, js, php ou python) et d'un driver Redis, vous allez développer une application capable de sauvegarder et de consulter des notes.

Bien entendu il n'est pas demandé de développer une interface, uniquement une application serveur.

Libre à vous de choisir le type de données Redis que vous utiliserez.

1. La création d'une note s'effectuera par l'envoi d'une requête HTTP POST sur votre application.

Par exemple, la commande suivante permettra de créer une note.

```
curl -H "Content-Type:text/plain" --data 'Penser au pain' http://localhost:8080/notes
```

Cette commande retournera l'identifiant de la note créée.

2. La récupération/lecture des notes s'effectuera par une requête HTTP GET sur votre application.

La commande suivante vous permettra donc de récupérer la liste des toutes les notes.

```
curl http://localhost:8080/notes
```

La récupération/lecture d'une note s'effectuera par une requête HTTP GET sur votre application. La

commande suivante vous permettra donc de récupérer une note particulière.

curl <http://localhost:8080/notes/{idnote}>

3. Rédigez un README qui présente l'architecture de votre application et comment l'utiliser.

Puis construisez une archive tar qui contiendra les sources de votre programme et votre README.

Votre archive portera le nom suivant : ***prenom.nom{.prenom2.nom2}.tar.gz***

Ex :

- *jose.garcia.tar.gz* (une personne)

- *emilie.dupont.jacqueline.dumet.tar.gz* (binôme)

Envoyez-la à l'adresse guillaume.passebon@epsi.fr avant le prochain cours.

BONUS :

- Implémenter le path HTTP qui permet de supprimer une note.
(curl -XDELETE http://localhost:8080/notes/{id_note})
- Enrichissez votre application, pour qu'une note porte également l'information d'"auteur" et de "date de création". Utilisez pour cela un document JSON à 3 champs.
- Mettez en place un mécanisme d'abonnement à un auteur. L'abonnement à un auteur permet de recevoir l'ensemble des notes émises par un auteur.
L'abonnement s'effectuera sur le path <http://localhost:8080/subscribe/{auteur}>.
L'implémentation pourra être réalisée au choix en HTTP keep-alive/long polling (chunk encoding ou xstream) ou par web-socket.

La notation reposera sur :

- Le bon fonctionnement de votre application (13 points). Les commandes présentées ci-dessus doivent fonctionner sans erreur.
- L'organisation de votre code (4 points)
- La clarté et le contenu de votre Readme (3 points)
- Un bonus de 0 à 3 points sera attribué pour les questions supplémentaires

Une pénalité de 3 points sera appliquée par jour de retard.