

Livrable:

KRITTER Nicolas 10292

LAHSINE Adam 10272

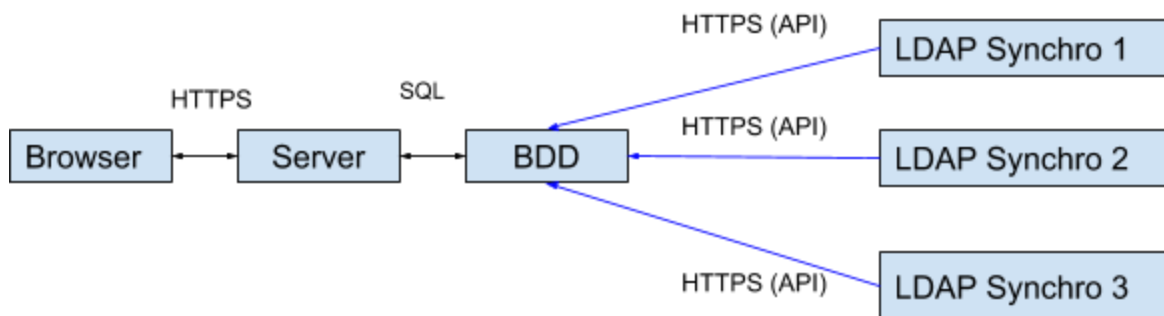
LAMRAOUI FatimaZahra 9584

TURELLO Ludovic 8632

- Architecture de l'appli archibook (réseau social étudiant)
- Architecture appli LDAP synchro
- Mode d'emploi de déploiement du LDAP (destiné aux écoles)

Architecture du réseau social ArchiBook

Pour ArchiBook, on retient simplement un modèle MVC avec un serveur en java spring et une base de donnée SQL.



Les différents LDAP Synchro correspondent à notre outil de synchronisation déployé sur plusieurs écoles différentes.

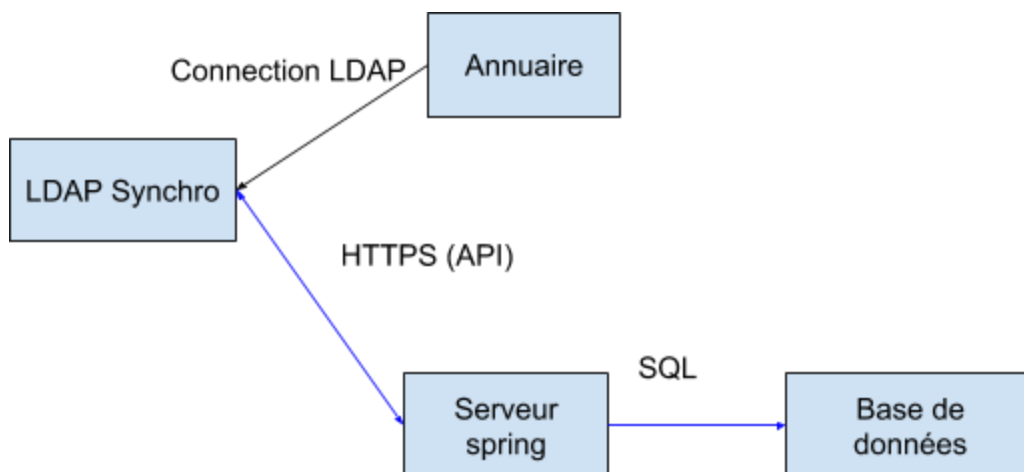
Lorsque l'utilisateur (élève) se connecte au réseau social ArchiBook:

A login form with a dark header bar. Below the header is a white rounded rectangle containing two input fields: 'Login' and 'Password'. A green 'LOGIN' button is positioned at the bottom right of the form.

Architecture appli LDAP Synchro

En interne, comment les différents arbres des différentes écoles sont-ils synchronisés par notre application LDAP Synchro ?

Nous partons du principe que chaque écoles disposent d'un annuaire LDAP.



L'appli LDAP:

- Recherche les comptes dans l'annuaire
- Crée les objets correspondant aux tables de l'application archibook
- Décrypte la clé de l'école et envoie les données au serveur
- Le serveur d'authentification de l'appli LDAP et transfère les nouveaux comptes dans la DB

Pourquoi HTTPS (API) de l'appli au serveur Spring ?

On retient l'API par rapport à l'envoi de fichier en FTP ou de requête SQL, car l'API restreint notamment les droits aux utilisateurs de l'application: ce qui permet le contrôle des données et des actions effectuées sur la base de données.

Cette vérification permet notamment de n'avoir que des comptes ayant les bons champs et n'autorisent l'école à ajouter que des comptes liés à son école.

De plus, si l'application est corrompue (par exemple si la clé de l'école est obtenue par un attaquant extérieur) l'attaquant n'a pas accès à nos données.

Spring qui est utilisé dans le monde de l'entreprise est connu pour sa "robustesse" en terme de débit.

Le SQL pour gérer notre base de données: le SQL a l'avantage d'être simple d'utilisation et fiable.

Mode d'emploi de l'installation de l'appli de la synchro LDAP:

L'école reçoit le .jar et le fichier de configuration avec l'id et la clé cryptée unique de l'école pour synchroniser, lancer l'appli. Placer les fichiers dans un répertoire et lancer LDAP Synchro.

Une fois l'outil de synchronisation lancé, il leur est demandé de renseigner les champs spécifiques à leur école

- URL du LDAP,
- Port du LDAP,
- Domaine de recherche,
- Login
- Mdp du LDAP

A chaque nouveau lancement, l'appli synchronisera les comptes modifiés entre la dernière synchronisation et le lancement.

Suggestion: créer une routine (script cron) qui lance l'application régulièrement pour avoir les mises à jour.

Liens des Projets:

Archibook: https://github.com/NicolasKritter/Si_Project_Social_Network/

Synchro LDAP: https://github.com/NicolasKritter/LDAP_Synchro