

Denis Bolshakov M2 DCISS

# RAPPORT DE PROJET JAVA EE

Année universitaire 2017-2018

## Introduction

Le projet de JavaEE est dans le but de créer une application web qui permet à gérer des photos et des albums.

J'utilise JSF pour développement de cette application et Java comme langage de programmation.

Dans ce rapport je vais montrer des étapes de développement de ce projet.

## Architecture d'application

Mon application est composée par parties suivantes:

**Model** - ce sont des classes qui contiennent l'information sur des objets (Album, Picture, User).

**Beans** - des classes pour faire la communication entre les fichiers xhtml et models.

**DAO** - des classes qui définissent une communication avec base de données.

**Utiles** - package contenant des classes utiles comme MultipleFileRenderer, Roles, etc.

De plus il y a des fichiers xhtml, on les génère de manière automatique (faceletes).

## Base de données

Il y a des tables suivantes: ALBUM, PICTURE, SEMPICUSER, SEMPICUSER\_ROLES. J'ai ajouté SHARED\_ALBUM qui me permet à gérer des albums partagés.

## Conclusion

J'ai commencé mon travail par création des modèles (Album et Picture). Puis j'ai ajouté des fichiers xhtml et des classes Beans. Le but dans cette étape était à faire la classe **PictureSave** pour charger des images. On utilise algo de hachage sha1 pour générer des noms uniques.

Dans mon projet des albums sont représentés par les classes AlbumList, Album et AlbumDao. Pour créer nouveau album il y a une forme avec des inputs, elle envoie les données à classe **AlbumListe** qui va ajouter nouveau album dans la base de données.

Chaque image est obligatoirement appartient au album et il a un nom unique. J'ai créé une classe Pictures qui représente une liste des images de album. Pour ajouter nouvelle image il y a une classe PictureSave. On considère que l'utilisateur va ajouter que des images (de format png ou jpeg) et pas les scripts malveillants.

De plus je commence à implémenter une fonctionnalité pour partager des albums entre utilisateurs. L'idée est très simple: on pourrait saisir l'adresse électronique d'autre utilisateur pour partager avec lui un album. Pour cela j'ai créé le nouveau modèle **AlbumShared**. Pour partager un album on doit savoir id de album, utilisateur courant et adresse électronique de personne qui obtiendra notre album.