

Cahier des charges **Projet Java EE**

Nicolas Léotier



(Aix*Marseille
université

TABLE DES MATIERES

⊙ **Introduction**

- Présentation de l'application
- Contexte de réalisation
- Choix technologiques

⊙ **Projet**

- Liste des modules
- Date de livraison

- ❖ Présentation de l'application
- ❖ Contexte de réalisation
- ❖ Choix technologiques

INTRODUCTION

Présentation de l'application

L'objectif est de créer un gestionnaire d'annuaire pouvant enregistrer une personne et lui attribuer un groupe.

- Une personne est représentée par un ensemble d'informations : identifiant, nom, prénom, adresse électronique, site WEB, date de naissance et mot de passe.
- Chaque personne est placée dans un groupe. Un groupe est composé de quelques dizaines de personnes (par exemple les étudiants du M2 FSIL 2015/2016). Un groupe a donc un nom et un identifiant.
- L'application doit présenter une liste de groupes, une liste de personnes de chaque groupe et une vue détaillée de chaque personne (sauf adresse électronique et date de naissance). Une fonction de recherche doit être offerte.
- L'application doit être fonctionnelle si nous avons plusieurs milliers de personnes et plusieurs centaines de groupes.
- L'application doit permettre à chaque personne de modifier sa description.
- Les personnes présentes dans l'annuaire peuvent avoir accès à toutes les informations.

Contexte de réalisation

Le travail est effectué durant l'année scolaire 2016-2017 en 2^e année de Master à la faculté des sciences de Luminy. Il participe à la validation de la matière « Java EE » enseigné par Monsieur Jean-Luc Massat. L'IDE Eclipse est utilisé pour faciliter le développement.

Choix technologiques

- La spécification **JEE** pour la technologie **Java 8** d'Oracle.
- **JDBC** comme interface de programmation afin de gérer la persistance des JavaBeans.
- Le framework libre **Spring 1.4.x** pour construire et définir l'infrastructure.
- Le SGBDR **MySQL 5.x**.
- **Maven 3.x** pour gérer les dépendances du projet.

- ❖ Liste des modules
- ❖ Date de livraison

PROJET

Liste des modules

- Le module **dao** regroupe les classes permettant de gérer les accès à la BDD :
 - **GroupPersonDao** est une interface qui définit les méthodes élémentaires afin de créer, modifier, détruire et accéder aux données.
 - **JdbcGroupPersonDao** implante l'interface GroupPersonDao et utilise le module JdbcTemplate de Spring.
- Le module **models** regroupe les POJOs de l'application :
 - **Group**
 - **Person**
- Le module **controller** regroupe les classes permettant de mapper les URL, il utilise les différents services :
 - **HomeController** affiche la page d'accueil
 - **GroupController** liste les groupes
 - **PersonController** liste les personnes
 - **LoginController** gère l'enregistrement d'une nouvelle personne ainsi que sa connexion
- Le module service regroupe les différents services de l'application
 - **SecurityService** qui gère la sécurité via Spring Security
 - **GroupService**
 - **PersonService**

Date de livraison

Le projet est composé de deux livrables :

- Le lundi **21 novembre 2016** le stockage (DAO/JDBC) doit être fonctionnel :
 - Conception et création de la base de données.
 - Conception et création des JavaBeans permettant de représenter les données de l'annuaire.
 - Utilisation de la technologie JDBC pour gérer la persistance des JavaBeans.
- Le lundi **12 décembre 2016** la couche métier (Spring) et la couche présentation (JSP/Spring MVC) devront être implémentés :
 - Prendre en charge l'accès et la modification des données métier.
 - Mettre en place une application WEB basée sur la technologie Spring MVC/JSP/Servlet.