

Cahier des charges

Projet d'Annuaire en Ligne

Encadrant : Jean-Luc Massat

Guillaume.Risch Evan.Sedeno

Avril 2023

Introduction

Le présent cahier des charges décrit les exigences fonctionnelles et techniques pour développer une application Java Spring Web destinée à gérer un annuaire de personnes. L'application doit permettre la gestion de milliers de personnes réparties dans des groupes et offrir des fonctionnalités d'authentification et de modification des informations personnelles.

Cahier des charges

L'annuaire de personnes

Les informations concernant chaque personne comprennent un identifiant, un nom, un prénom, une adresse électronique, un site web, une date de naissance et un mot de passe. Les personnes sont réparties en groupes, chacun ayant un nom et un identifiant.

Fonctionnalités de base (Lot 1)

- Afficher une liste des groupes.
- Afficher une liste des personnes pour chaque groupe.
- Afficher une vue détaillée de chaque personne, sauf l'adresse électronique et la date de naissance.
- Fournir une fonction de recherche.

Fonctionnalités avancées (Lots 2 et 3)

- Permettre aux personnes de se connecter et de s'inscrire sur l'annuaire.
- Permettre aux personnes ayant un compte de modifier leurs informations personnelles.
- Accéder à toutes les informations, y compris les adresses électroniques et les dates de naissance pour les personnes connectées
- Prévoir un mécanisme de récupération du mot de passe.

Étape 1 : Stockage (DAO/Spring/JPA)

Concevoir et créer la base de données et les JavaBeans. Utiliser Spring/JPA pour gérer la persistance des JavaBeans.

Mettre en place une couche de service d'accès aux données (DAO) avec une interface et une implantation.

Prévoir une classe de test unitaire JUnit pour valider les méthodes de l'implantation.

Connecter et paramétrer les composants (DAO, DataSource, tests JUnit) avec Spring-boot.

Préparer la base de données avec des données cohérentes.

Étape 2 : Métier (Spring)

Mettre en place une couche métier basée sur Spring. Assurer l'authentification des personnes, la modification des données personnelles et l'accès aux données.

Proposer une interface pour cette couche métier.

Étape 3 : Présentation (JSP/SpringMVC)

Développer une application Web basée sur Spring MVC/JSP. Construire les réponses avec des pages JSP, en utilisant les balises de contrôle JSTL. Produire des pages HTML5 valides avec un framework CSS. Vérifier toutes les requêtes utilisateur avant de les exécuter.

Échéances et rendu

Le projet est à rendre le 12 avril 2023 au soir, par équipe de deux personnes. Les documents attendus sont :

- Un cahier des charges (1-2 pages)
- Un rapport (moins de 10 pages)
- Le projet de l'application Web (format Maven)
- L'application packagée sous forme d'un fichier WAR basé sur SpringBoot