
Cahier des charges

Numéro de Référence

#AZR8934

(Document de 5 pages)

Résumé

Cahier des charges

Mots Clés

Cahier des charges

Université Aix Marseille

SECTION DES REDACTEURS

Nom	Prénom	Contribution
De Barros	Sylvain	Rédacteur
Bernardini	Mickael	Rédacteur

CONTACTS

Nom	Prénom	Email	Fonction
Bernardini	Mickael	mickael.bernardini@gmail.com	Testeur
De Barros	Sylvain	Sylvain099@hotmail.fr	Testeur

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Modifications	Date	Version	Approbateur de la diffusion
Ecriture	10/12/2017	1.0	

TABLE DES MATIERES

1. Cadre	4
2. Objectif	4
2.1. Stockage.....	4
2.2. Couche métier	4
2.3. Couche Présentation	4
2.4. Tests.....	5
3. Livrable	5

1. CADRE

Dans le cadre de notre enseignement de Java Edition Enterprise, ce mini projet doit nous apprendre à mettre en œuvre les interfaces java d'accès aux bases de données relationnelles (JDBC) et les technologies de mise en œuvre des applications WEB (Servlet, JSP, Tomcat). L'application de ce projet est un annuaire de personnes.

2. OBJECTIF

Description générale: 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. 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.

2.1. Stockage

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.

2.2. Couche métier

Cette étape consiste à mettre en place une couche métier basée sur Spring. Cette couche devra prendre en charge l'accès et la modification des données métier. Elle assure l'authentification des personnes, la modification des données personnelles, l'accès aux données.

2.3. Couche Présentation

Cette étape consiste à mettre en place une application WEB basée sur la technologie Spring MVC/JSP/Servlet qui respecte les contraintes suivantes : L'application WEB sera construite autour d'une servlet qui assurera le traitement des requêtes (Spring MVC).

Les réponses seront construites par des pages JSP. Dans la mesure du possible nous utiliserons les balises de contrôle de la JSTL (boucles, tests et affichage). L'application produira des pages HTML 5 valides accompagnées d'un framework CSS (Bootstrap).

2.4. Tests

La validation du produit devra être effectuée avant la réception par la mise en place d'une politique de test selon le schéma suivant :

- Rédaction d'un plan de test qui définit dès le début du projet la politique de test : ressources, outils de tests, phases de tests. Ce plan sera rendu en même temps que le premier livrable.
- Réalisation des plans de tests spécifiques avec documentation des tests pour le plan de tests unitaires. Les classes de tests seront dans des packages spécifiques. Ainsi que pour le plan de tests d'intégration.

3. LIVRABLE

Ce projet est à rendre, par équipe de deux personnes, pour le lundi 11 décembre 2017.

Documents attendus : une archive ZIP (de la forme nom1-nom2.zip) qui regroupe

un cahier des charges (fichier CdC.pdf une ou deux pages),

un rapport (fichier rapport.pdf de moins de 10 pages),

les sources de l'application WEB (répertoire web),

les sources Java (répertoire java),

la javadoc des sources Java (répertoire javadocs).

les documents du plan de test (répertoire tests pour les M2 FSIL).

La forme du rendu doit ABSOLUMENT être respectée. Des soutenances seront organisées.

Les travaux sont à rendre sur la plateforme AMETICE.