

CAHIER DES CHARGES

Projet Gestion des Étudiants

Objet

Ce document définit les spécifications techniques et fonctionnelles pour le développement d'une application web de gestion des étudiants utilisant les technologies JSP et Servlets (Java EE).

Description du Projet

Développer une application web de gestion des étudiants avec JSP et Servlets (Java EE).

Exigences Fonctionnelles

1. Base de Données

La base de données doit inclure les éléments suivants :

- Créer une table **utilisateur** pour la gestion des comptes (administrateurs, secrétaires, etc.)
- Créer une table **etudiant** pour la gestion des informations des étudiants
- Effectuer deux insertions de données (au minimum une dans chaque table, ou deux au total selon le besoin)

2. Pages JSP à Réaliser

index.jsp (page d'accueil protégée)

Cette page doit contenir les fonctionnalités suivantes :

- Afficher la liste complète des utilisateurs
- Afficher la liste complète des étudiants
- Afficher les informations de l'utilisateur actuellement connecté (récupérées depuis la session)
- Dans la navbar, afficher le nom/prénom de l'utilisateur connecté
- Ajouter un bouton « Déconnexion » dans la navbar, idéalement positionné sous ou à côté du nom d'utilisateur

authentification.jsp (page de connexion)

Cette page doit permettre :

- À un utilisateur de s'authentifier (login / mot de passe)

- Gérer correctement les sessions (création, vérification et invalidation)

`inscription.jsp` (page d'inscription)

Cette page doit permettre :

- L'inscription d'un nouvel utilisateur ou d'un étudiant sur la plateforme

Exigences Techniques

- **Technologies** : Java EE, JSP, Servlets
- **Base de données** : MySQL, PostgreSQL ou autre SGBD relationnel
- **Gestion des sessions** : Utilisation des sessions HTTP pour maintenir l'état de connexion
- **Sécurité** : Protection des pages d'accueil contre les accès non autorisés
- **Interface utilisateur** : Interface responsive et conviviale avec Bootstrap ou CSS personnalisé

Livrables

1. Code source complet de l'application (fichiers JSP, Servlets, classes Java)
2. Script SQL pour la création des tables et l'insertion des données initiales
3. Documentation technique expliquant l'architecture de l'application
4. Guide d'installation et de configuration
5. Application déployée et fonctionnelle

Contraintes et Considérations

- Le code doit être bien structuré et commenté
- Les bonnes pratiques de développement Java EE doivent être respectées
- La gestion des erreurs doit être implémentée de manière appropriée
- Les mots de passe doivent être stockés de manière sécurisée (hachage recommandé)
- L'application doit être testée avant livraison