

Rapport Travaux Pratiques :

Plateforme de gestion de Projet et attribution des tâches Du personnel de l'entreprise INGDEUX

INTRODUCTION

En vue d'accroître la productivité et le rendement de ses activités en facilitant le travail collaboratif, l'entreprise INGDEUX a entrepris mettre sur pied une plateforme de gestion et attribution des tâches de son personnel, pour cela une équipe compétente et qualifiée dans le domaine a été sollicité pour la réalisation de cette dite plateforme.

De par ses compétences diverses, l'équipe est constituée de trois Ingénieurs de conception en Systèmes d'information, présentés comme suit :

GROUPE_8	
Noms et prénoms	Qualifications et tâches
TAKOUMBO MBE Yvan (chef du groupe)	Elève ingénieur de conception en systèmes d'informations à IAI (2 ^{ème} année).
	Controlleurs(userServlet, LoginServlet)
	Config web.xml, UserDAO
	Analyse et conception du script DB
	Models
KOUEMOU MODI Emmanuelle Samanta	Elève ingénieur de conception en systèmes d'informations à IAI (2 ^{ème} année)
	Vue admin.jsp, superAdmin.jsp
	Analyse et conception du script DB
	Rédaction du rapport
MOUTEKE Destin	Elève ingénieur de conception en systèmes d'informations à IAI (2 ^{ème} année)
	TacheDAO, ProjetDAO
	Vue user.jsp
	Analyse et conception du script DB

I. TECHNOLOGIES UTILISEES

Afin de mener une bonne conception et réalisation du projet de l'entreprise INGDEUX, plusieurs technologies ont été utilisés notamment :

1. Langages

- Le langage utilisé pour le développement de cette plateforme est le Java EE (*Java Enterprise Edition*).

L'objectif majeur de Java EE est de faciliter le développement d'applications web robustes et distribuées, déployées et exécutées sur un serveur d'applications. Ce qui est le cas pour la plateforme de gestion et attribution des tâches du personnel de INGDEUX, qui se veut être une application web qui permettra au personnel de consulter leur tableau de bord ou qu'il soit et aussi aux administrateurs de gérer la plateforme.

Le choix de langage dépendant du cahier de charges mis à la disposition de l'équipe.

- Les langage html, css qui seront utilisés respectivement pour le formalisme et le design des pages de l'application.

2. Plateforme de développement

Eclipse for JEE Developers qui est un environnement intégré de développement (IDE) pour le langage Java

3. Serveur d'applications

Tomcat V 9.0 est un serveur d'applications Java.

4. Serveur de base de données

MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles SQL open source développé et supporté par Oracle. Il nous permet la création de notre base de données.

5. Technologies pour la vue

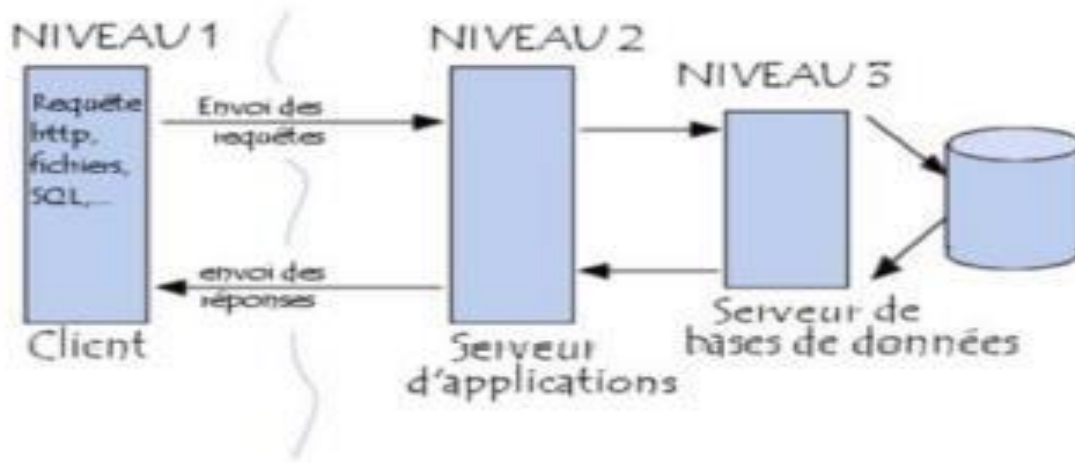


Bootstrap est une collection d'outils utiles à la création du design (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur, etc.) de sites et d'applications web.

6. JSTL *JSTL* est l'acronyme de **Java server page Standard Tag Library**. C'est un ensemble de tags personnalisés développé sous la JSR 052 qui propose des fonctionnalités souvent rencontrées dans les JSP :

II. Architecture de la solution

L'architecture utilisée pour l'application de INGDEUX est l'architecture **3-tiers**.

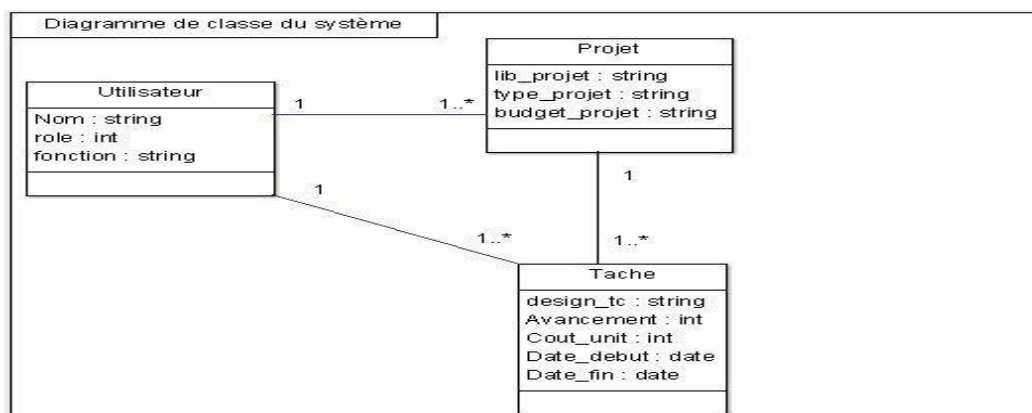


Le niveau 1 : qui correspond aux différents postes clients ou seront installés les clients web c'est-à-dire un navigateur web à l'exemple de Mozilla Firefox.

Le niveau 2 : correspond au serveur d'application qui est par occurrence **Tomcat 9** ce dernier nous permettant d'exécuter les différentes pages jsp de notre **vue**.

Le niveau 3 : correspondant ici au serveur de base de données qui par occurrence ici MySQL nous permettant de créer notre base de données et les différentes relations entre les tables de celle-ci.

Notre base de données est constituée ainsi qu'il suit :




III. METHODES UTILISEES

L'application étant codées suivant le modèle MVC, nous avons séparées les méthodes en fonction des différentes couches.


Nom	Méthodes	Explications
Modèle		
ProjetDAO	getConnection()	
	insertProjet()	public boolean AnnulerProjet(String code_proj)
	public boolean SuspendreProjet(String code_proj)	public boolean TerminerProjet(String code_proj)
	public boolean DemarerProjet(String code_proj)	public boolean AffecterProjet(String code_proj, int idAdmin)
	public boolean RetirerProjet(String code_proj, int ancienAdmin, int nouvelAdmin)	public Projet selectProjet(String code_projet)
TacheDAO	public void insertTache(Tache tache, int id_utilisateur, String code_proj)	public boolean AnnulerTache(String code_tc)
	public boolean SuspendreTache(String code_tc)	<i>public boolean TerminerTache(String code_tc)</i>
	public boolean DemarerTache(String code_tc)	public boolean AffecterTache(String code_tc, int idAdmin)
Contrôleur		
LoginServlet.java	private void showAdminDashBoard(int id, HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)	private List<Projet> loadTachesProjet(List<Projet> listProjet)
UserServlet	private void showAdminDashBoard(int id, HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)	private List<Projet> loadTachesProjet(List<Projet> listProjet)


Login et/ou mot de passe incorrect

Page de Login



LOG IN


 Username

 Password

☐ Remember me


Login


Forgot Password?



LOG IN

Authentication Echouée

 Username

 Password


☐ Remember me

Login

CHANGER VOTRE MOT DE PASSE


C'est votre première connexion

 Ancien Mot de Passe

 Nouveau mot de passe


CHANGER


A chaque première connexion, on oblige l'utilisateur à changer



LOG IN

Votre compte n'est plus actif, veuillez contacter votre Administrateur

 Destin



☐ Remember me

Login

A chaque connexion, on vérifie si le compte de l'utilisateur est actif, sinon il ne se connecte pas

Vue du Super Administrateur

1 – Accueil 1 (Liste des administrateur crée par le super admin connecter

G-PROJET

SuperAdmin

ACCUEIL

PROFILE

Liste des Administrateurs

Dashboard

Home / Dashboard

Liste de vos Administrateurs

Ajouter un administrateur

NOM	PRENOM	FONCTION	STATUT	Actions
KOUEMOU	Samanta	Directeur Marketing en Chef	Actif	<div>Edit</div> <div>Désactiver</div> <div>Détail</div>
MOUTEKE	Destin	Directeur RH	Actif	<div>Edit</div> <div>Désactiver</div> <div>Détail</div>
TAKOUMBO	Yvan	Directeur Artistique	Actif	<div>Edit</div> <div>Désactiver</div> <div>Détail</div>
Professeur	Professeur	Enseignant	Actif	<div>Edit</div> <div>Désactiver</div> <div>Détail</div>
Invité	invite	Invité en chef	Actif	<div>Edit</div> <div>Désactiver</div> <div>Détail</div>
snipeur	snipeur	Tireur administrateur	Actif	<div>Edit</div> <div>Désactiver</div> <div>Détail</div>

The screenshot displays the 'G-PROJET' application interface. At the top, a navigation bar contains the logo 'G-PROJET', a menu icon, a search icon, and a user profile icon labeled 'MOUTEKE'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Dashboard' and 'Home / Dashboard-'. On the left, a sidebar menu includes 'ACCUEIL' and 'PROFILE'. The main content area shows a table titled 'Liste de vos Utilisateurs' with columns for 'NOM', 'PR', and 'Fonction'. A modal form for adding a new user is open in the center, featuring input fields for 'Nom', 'Prenom', 'Fonction', 'Login', and 'Password', each with a placeholder 'Enter Username' or 'Enter Password'. A green 'Confirm' button is at the bottom of the modal. The background table lists several users, including 'MOUSAVOU', 'TAKOUMBO MBE', 'AMOUSOUVI', 'NDONG', 'MARIAM', and 'AMOUSOUVI', with roles like 'Directeur RH', 'Customer maison', and 'Customer maison'.

Vue du Super Administrateur

2 – Accueil 2 (Liste des projets crée par le super admin)

Bouton Démarrer qui permet de lancer un projet qui n'a pas encore été débiter

LISTE DE VOS PROJETS

Détail des Projet

Projets deja affecter(4)

Code	Intitule	Budget	Avancement	Type	Status	Date Debut	Date Fin	Manager	Action
proj001	Education des enfants	7000000	<div><div></div></div>	Conception	Suspendu	2020-11-12 19:20:41.0	2021-11-12 19:20:41.0	KOUEMOU	Edit Démarrer Retirer Annuler
proj002	Devenir Ingenieur	12000000	<div><div></div></div>	Developpement	En cours	2019-11-12 01:00:00.0	2020-11-14 06:15:00.0	MOUTEKE	Edit Retirer Suspendre Annuler
proj003	Fiesta fin ING 2	42000000	<div><div></div></div>	Evenement	En cours	2019-11-30 21:15:00.0	2019-12-01 08:15:00.0	TAKOUMBO	Edit Retirer Suspendre Annuler
proj12	Conception de site Web	458000	<div><div></div></div>	Conception	En cours	2019-11-17 00:00:00.0	2020-01-25 00:00:00.0	Invite	Edit Retirer Suspendre Annuler

Détail des Projet

Projets Non Encore affecter(1)

Code	Intitule	Budget	Avancement	Type	Status	Date Debut	Date Fin	Action
projet45	Conception de jeux	450000	<div><div></div></div>	Developpement	Non Debuter	2019-11-22 00:00:00.0	2019-12-29 00:00:00.0	Edit Affecter Suspendre Annuler

Bouton Affecter, pour affecter un projet à un administrateur

Dashboard

Home / Dashboard-

Liste de vos Utilisateurs

Ajouter un utilisateur

NOM	PRENOM
ADA ADA	Lauren

Liste de vos projets

proj003 - Fiesta fin ING 2

Selectionner le Responsable

Aucun pour le moment

Confirm

réactiver

Détail

Ajouter une Tache

Vue Administrateur

1 – Accueil 1(Liste des projets crée par l'admin) connecter

G-PROJET

Dashboard
Home / Dashboard-

MOUTEKE
Directeur RH

ACCUEIL

PROFIL

Liste de vos Utilisateurs

Ajouter un utilisateur

NOM	PRENOM	FONCTION				
MOUSAVOU	Bryan	Developpeur IOS MOBILE	Non Actif	Edit	Activer	Détail
TAKOUMBO MBE	Bernard Yvan	Data Scientist	Non Actif	Edit	Activer	Détail
OURO AKPO	Khaled	Concepteur de Jeux IOS	Non Actif	Edit	Activer	Détail
AMOUSOUVI	Darol	Designer	Non Actif	Edit	Activer	Détail
NDONG	Bekale	Analyste	Non Actif	Edit	Activer	Détail
MARIAM	Makaya	Developpeur Mobile	Non Actif	Edit	Activer	Détail
MARIAM	Makaya	Developpeur Mobile	Actif	Edit	Désactiver	Détail
AMOUSOUVI	Alexandre	Cuisinier maison	Actif	Edit	Désactiver	Détail

Liste des utilisateurs crée par l'admin Mouteke administrateur

Liste des taches pour chaque projet crée par l'admin Mouteke

Ajouter une Tache

proj002 - Devenir Ingenieur

Détail du Projet : Devenir Ingenieur - 12000000 - Developpement

Taches deja affecter(4)

Status	Date Debut	Date Fin	Manager	Action
Non Debuter	2019-11-10 00:00:00.0	2019-11-20 00:00:00.0	TAKOUMBO MBE	Edit Demander Retirer Suspendre Annuler
Suspendu	2019-11-29 00:00:00.0	2019-12-28 00:00:00.0	OURO AKPO	Edit Demander Retirer Annuler
Non Debuter	2019-11-29 00:00:00.0	2019-12-20 00:00:00.0	TAKOUMBO MBE	Edit Demander Retirer Suspendre Annuler
Non Debuter	2019-11-07 00:00:00.0	2020-01-28 00:00:00.0	OURO AKPO	Edit Demander Retirer Suspendre Annuler

Dashboard
Home / Dashboard-

Liste de vos Utilisateurs

Ajouter un utilisateur

NOM

MOUSAVOU

TAKOUMBO MBE

OURO AKPO

AMOUSOUVI

NDONG

MARIAM

MARIAM

AMOUSOUVI

Enter task code

Intitule

Enter task name

Cout Unitaire

Enter unit cost

Avancement

Enter progress value

Selectionner le projet

Devenir Ingenieur

Selectionner le Responsable

Aucun pour le moment

j/mm/aaaa

j/mm/aaaa

Formulaire création Tâche

Détail du Projet : Fiesta fin ING 2 - 42000000 - Evenement

Taches non affecter(1)

Code	Intitule	Cout Unitaire	Avancement	Status	Date Debut	Date Fin	Action
tache789	design des page authentication	450000		Non Debuter	2019-11-29 00:00:00.0	2020-01-19 00:00:00.0	Edit Affecter Suspendre Annuler

Liste des taches non affectées

Vue Utilisateur

1 – Accueil (Liste des tâches de l'utilisateur)

Vue de l'utilisateur connecter avec ses tâches et la liste des CV

Dashboard

Home / Dashboard-

CV KOUEMOU MODI SAMANTA

CV TAKOUMBO MBE YVAN

CV DESTIN MOUTEKE

LISTE DE VOS TACHES (CLIQUER POUR DEROLUER)

Détail des Taches

Nombre total(2)

Code	Intitule	Cout Unitaire	Avancement	Status	Date Debut	Date Fin
tache0011	Conception de Flyer	58000	<div><div></div></div>	Suspendu	2019-11-21 00:00:00.0	2019-11-27 00:00:00.0
tache45	conception	78000	<div><div></div></div>	En cours	2019-11-22 00:00:00.0	2019-12-27 00:00:00.0

SuperAdmin

Nom : SuperAdmin

Prenom : SuperAdmin

Fonction :

Login : Super

Liste de vos Administrateurs

Ajouter un administrateur

NOM	PRENOM
-----	--------

Profile du super Administrateur

Role 0 : Super Admin

Role 1 : Admin

Role 2 : user

ELEMENT DE CONNECTION

SUPER ADMINISTRATEUR

Login : Super

Password : Super

ADMINISTRATEUR

Login : Yvan

Password : Yvan

UTILISATEUR

Login : lauren

Password : Lauren

CONCLUSION

Parvenu au terme de notre travail qui consistait à mettre sur pied une plateforme de gestion et attribution des tâches de son personnel, nous avons dans un premier temps fait une analyse consistant à ressortir les différentes entités du système et les méthodes qui leur sont propres, par la suite nous avons créé la base de données, enfin implémenter les différentes classes en utilisant le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur). Nous avons eu des difficultés au début à charger nos styles Css, Js, images et autres éléments de la vue. Suite à notre compréhension du fonctionnement de l'environnement JAVA EE, nous avons pu constater que c'était un problème de route. Donc nous avons dans notre serveur mis `@WebServlet("/UserServlet")` et non plus `@WebServlet("/")`. Ford de cette expérience nous en sommes ressortis avec bien de connaissance acquise et aptitudes à faire face à un travail en équipe.