

Projet Java : GESTION DES PROJETS ACADÉMIQUES

Encadré par le prof :

IMAD HAFIDI

Spécification



Réalisé par :

EL AKHIRI OUSSAMA N°20

FAREH ABDALLAH N°32

LAMCHANNEQ ZAKARIA N°39

TISSIR AYMAN N°50

Introduction	2
Description textuelle	3
Maquettes	5
Dictionnaire de données	11
MCD	12

Introduction

De nos jours, la gestion des systèmes de données, en particulier à moyenne et grande échelle, peut difficilement être effectuée manuellement, et c'est à ce moment-là que l'informatique joue un rôle énorme dans la facilitation du flux de travail.

Dans ce qui suit, nous allons présenter une conception générale de notre application Java qui va **gérer les projets académiques (PFA, PFE, Doctorat)**. Pour la partie backoffice de cette application nous avons utilisé la méthode de conception de **MERISE**, et pour les écrans de la maquette nous avons utilisé le logiciel **Balsamiq**, et enfin le mcd est réalisé avec **PowerDesigner**.

Description textuelle

Le projet consiste à développer une application de gestion des projets académiques. Cette application permettra aux utilisateurs (professeurs, étudiants, coordonnateurs de filières, chefs de départements et directeurs de laboratoires) de gérer efficacement les projets académiques en cours. Les projets académiques peuvent être de trois types : Projet de Fin d'année, Projet Fin d'étude et Doctorat. Les projets ont différents encadrants et différents lieux (entreprise ou laboratoire).

D'après la lecture de cahier de charge nous avons pu réaliser un model conceptuel de données qui contient 8 entités liées les uns aux autres avec les relations suivantes :

- Un professeur peut être affecté à un département, un laboratoire ou une filière.
- Un professeur peut encadrer plusieurs projets
- Un projet ne peut pas être affecté à deux étudiant ;
- Un projet peut être réalisé dans un laboratoire ou une entreprise
- Les projets PFE et PFA sont affectés par le coordonnateur de la filière
- Les projets de doctorat sont affectés par le directeur du laboratoire
- L'application est divisée en trois parties : Back office, Front office et Reporting.


Le Back office est la partie où les utilisateurs peuvent gérer les utilisateurs (projets, étudiants, départements, filières, entreprises, laboratoires et professeurs). Cette partie permet également d'ajouter, modifier, supprimer, archiver et éditer les professeurs. Les professeurs peuvent être affectés à un département, un laboratoire ou une filière. Les étudiants peuvent également être ajoutés et gérés dans cette partie. Les projets peuvent être créés, affectés à des étudiants et des professeurs, modifiés et édités.

Le Front office est la partie où les professeurs peuvent définir les étapes et les livrables de chaque projet, valider l'avancement du projet et sa clôture, définir les rendez-vous et valider leurs rapports. Les étudiants peuvent consulter leurs rendez-vous, déposer les livrables et les rapports. Les professeurs et les étudiants peuvent également déposer des documents (chargement, mots clés...) et effectuer des recherches par mots clés.

L'application offre également une partie de reporting (statistiques) pour permettre aux utilisateurs de consulter l'avancement des projets. Les contraintes techniques incluent l'utilisation d'une base de données commune, des interfaces graphiques en Swing pour le back office, et en JavaFX pour le front office et le reporting.

Maquettes

Login :



login

Email

Mot de pass

connexion

Admin Panel :

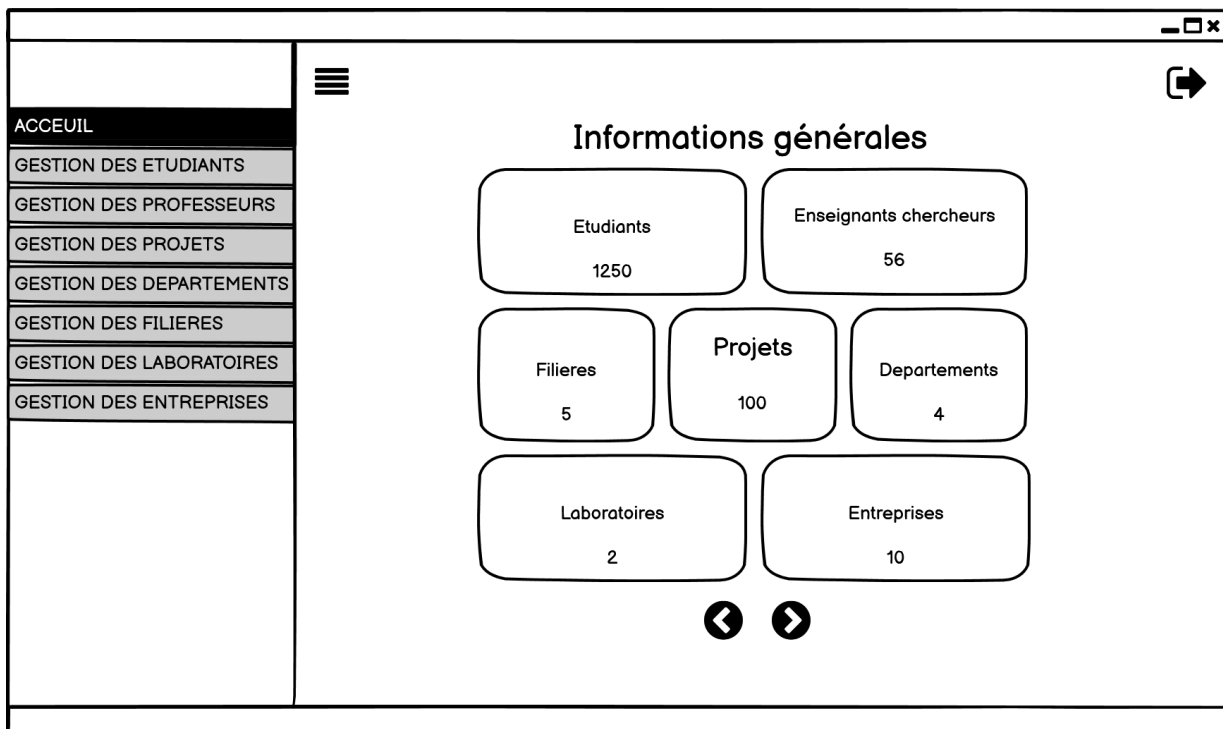
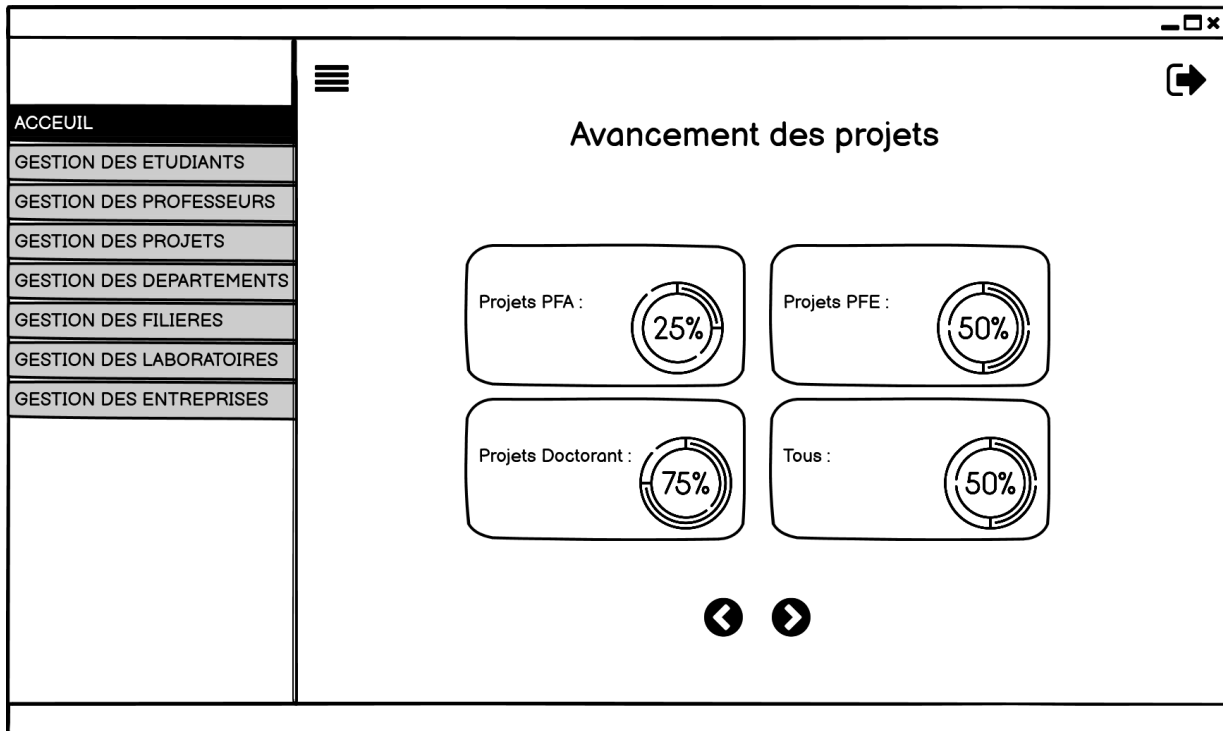
ACCEUIL
GESTION DES ETUDIANTS
GESTION DES PROFESSEURS
GESTION DES PROJETS
GESTION DES DEPARTEMENTS
GESTION DES FILIERES
GESTION DES LABORATOIRES
GESTION DES ENTREPRISES

GESTION DES

Champ1 :
Champ2 :
Champ3 :

Champ1	champ2	champ3

+
trash
archive
download



CHEF DE DÉPARTEMENT :

ACCEUIL
GESTION DES ETUDIANTS
GESTION DES PROFESSEURS
GESTION DES PROJETS
GESTION DES FILIERES
GESTION DES ENTREPRISES

GESTION DES

Champ1:
Champ2:
Champ3:
.
.
.

Champ1	champ2	champ3

+
trash
save
print

COORDONNATEUR DE FILIÈRE :

ACCEUIL
GESTION DES ETUDIANTS
GESTION DES PROJETS
GESTION DES ENTREPRISES

GESTION DES

Champ1:
Champ2:
Champ3:
.
.
.

Champ1	champ2	champ3

+
trash
save
print

_ □ ×

Avancement des projets

< Q search

Etudiant ▲	Projet ▲	Etape ▲
Etudiant 1	PFE	2/4
Etudiant 2	PFE	2/3
Etudiant 3	Doctorant	5/10
Etudiant 4	PFE	2/5
Etudiant 5	PFA	2/3

👁️


CREATION DU PROJET


Titre :


Etudiant :

Type :

Livrables :



Fichier.docx


Fichier.txt



Documentation :

Etape :

Dernier delai : 

Etudiant :

Mes projets

Gestion des projets
académiques

Etapes

<

Projet

Encadrant

✓ Etape 1

✓ Etape 2

✓ Etape 3


✓ Etape 4


Etapes du projet


<

Projet

Encadrant


Date Limite : / 


Fichier.docx


Fichier.txt

Description

Votre Devoir Attribué



+ Ajouter un fichier

- Supprimer ce fichier

Dictionnaire de données

CODE	SIGNIFICATION	TYPE	ENTITE
Id_prf	Identifiant professeur	Alphanumérique	Professeur
Nom_prf	Nom du professeur	Alphabétique	Professeur
Prenom_prf	Prénom du professeur	Alphabétique	Professeur
Email_prf	Email du professeur	Alphanumérique	Professeur
Grade	Grade du professeur	Alphabétique	Professeur
Role_prf	Rôle du professeur	Alphabétique	Professeur
CNE_etd	Code national d'étudiant	Alphanumérique	Etudiant
Nom_etd	Nom d'étudiant	Alphabétique	Etudiant
Prenom_etd	Prénom d'étudiant	Alphabétique	Etudiant
Email_etd	Email d'étudiant	Alphanumérique	Etudiant
Niveau_etd	Niveau d'étudiant	Alphabétique	Etudiant
Nom_filiere	Nom filière	Alphabétique	Filière
Id_proj	Identifiant projet	Alphanumérique	Projet
Type_proj	Type projet	Alphabétique	Projet
Lieu_proj	Lieu de projet	Alphanumérique	Projet
Titre_proj	Titre de projet	Alphabétique	Projet
Duree_proj	Durée de projet	Numérique	Projet
Date_depart	Date de départ de projet	Date	Projet
Id_lab	Identifiant de laboratoire	Alphanumérique	Laboratoire
Nom_lab	Nom de laboratoire	Alphabétique	Laboratoire
Email_lab	Email de laboratoire	Alphanumérique	Laboratoire
Id_dpvt	Identifiant de département	Alphanumérique	Département
Nom_dpvt	Nom de département	Alphabétique	Département
Email_dpvt	Email de département	Alphanumérique	Département
Id_etape	Identifiant d'étape	Alphanumérique	Etape
Duree_etape	Durée d'étape	Numérique	Etape
Etape_debut	Date début d'étape	Date	Etape
Livraison	Livraison	Fichier	Etape
Documentation	Documentation	Fichier	Etape
Id_ent	Identifiant de l'entreprise	Alphanumérique	Entreprise
Raison_social	Raison social	Alphanumérique	Entreprise
Adresse_ent	Adresse d'entreprise	Alphanumérique	Entreprise
Tele_ent	Téléphone d'entreprise	Numérique	Entreprise
Email_ent	Email d'entreprise	Alphanumérique	Entreprise
Responsable_ent	Responsable d'entreprise	Alphabétique	Entreprise

