



Projet SI

Rapport

Trinôme:

Hadjoudj lynda

Houacine maya

Leffat wissam

Professeur

Mr YALAOUI

ISIL A Groupe

Année universitaire : 2021/2022

● Sommaire

1. Introduction	3
2. Etude conceptuelle.....	3
2.1 Modélisation Merise.....	
2.1.1 Dictionnaire de la Base de donnée.....	3
2.1.2. Modèle Conceptuel de données (MCD).....	7
2.1.3. Modèle Conceptuel de Traitements (MOT).....	8
2.1.4. Modèle Logique de données (MLD).....	9
2.2. Explication des choix de conception.....	10
3. Distribution du travail.....	10
4. Conclusion.....	10
4. Annexe.....	11

1. Introduction :

l'Ecole Nationale Supérieure d'Informatique (ESI) souhaite automatiser ses fonctions administratives, et parmi les structures les plus importantes de l'école, La Direction et la gestion des stages qui est L'objet de ce mini projet, pour cela nous avons pensé à réaliser une application qui permettra de mettre à la disposition des différents utilisateurs une information facilement accessible, actualisée et fiable, et d'améliorer la gestion des stages et de faciliter la circulation de l'information entre les postes de travail.

2. Etude conceptuelle:

2.1 Modélisation Merise:

- Dictionnaire de la Base de donnée

entité	Propriété	Type	Description
Stage	CodeStage	automatique	code de stage
	année universitaire	Date	Année universitaire
	thème	CharField	le thème du stage
	document	FileField	
	statut	CharField	Le statut du thème (disponible ou non disponible)
	note	FloatField	La note finale
Type de stage	Type Stage	CharField	Le type du stage
	idf Groupe	ForeignKey(Groupe stagiaire)	Identificateur du groupe de stage
	DateDebut	DateField	Date debut de stage
	DateFin	DateField	Date fin de stage
	NbreStagiaire	PositiveIntegerField	Nombre de

			stagiaires dans le groupe de stage
	Theme	Attribut de la classe mère (stage).	
	document		
	statut		
	note		
Organisme	idf organisme	automatique	Identificateur de l'organisme d'accueil
	nom organisme	CharField	Nom de l'organisme d'accueil
	adresse	CharField	l'Adresse de l'organisme
	Raison social	CharField	la raison social de l'organisme d'accueil
	Service	CharField	Le service concerné de l'organisme d'accueil
	Département	CharField	Le Departement concerné de l'organisme d'accueil
Groupe stagiaire	idf Groupe	automatique	Identificateur du groupe de stage
	FicheDemande	FileField	Fiche demande de stage
	idf encadreur	ForeignKey(encadreur)	Identificateur de l'encadreur
	idfpromoteur	ForeignKey(Promoteur)	Identificateur du Promoteur
Stagiaire	matricule	PositiveIntegerField	Matricule Stagiaire
	nom stagiere	CharField	Nom stagiaire
	prenom stagiere	CharField	Prénom stagiaire

	niveau	PositiveIntegerField	Niveau du stagiaire
	date naissance	DateField	Date de naissance dustagiaire
	idf Group	ForeignKey(Groupest agiare)	Identificateur du groupe de stage
PROMOTEUR	<u>idfpromoteur</u>	automatique	Identificateur du Promoteur
	NomPromoteur	CharField	Nom Promoteur
	PrenomPromoteur	CharField	Prénom Promoteur
	téléphone	PositiveIntegerField	Numéro de Téléphone du Promoteur
	email	EmailField	Email du Promoteur
	FonctionOccupée	CharField	Fonstion Occupée par le Promoteur
	domaine d'intérêt	CharField	Domaine du Promoteur
	idf organisme	ForeignKey(Organisme)	Identificateur de l'organisme
Encadreur	idf Groupe	ForeignKey(Groupest agiare)	Identificateur du groupe de stage
	idf encadreur	automatique	Identificateur encadreur
	NomEncadreur	CharField	Nom encadreur
	PrenomEncadreur	CharField	Prenom encadreur
	téléphone	PositiveIntegerField	Numéro de Téléphone de l'encadreur
	Mail	EmailField	Email de l'encadreur
	grade	CharField	Grade de l'encadreur

	domaine d'intérêt	CharField	Domaine de l'encadreur
--	-------------------	-----------	---------------------------

- **Le MCD :**

Quand?	Modèle	où?	M/A
Période Des Demande	<pre> graph TD UC1([Demande d'une d'inscription]) --> UC2[Inscription] UC2 -- "si info valide" --> UC3([Demande d'un stage accepté]) UC2 -- "sinon" --> UC4([Demande refusée]) UC3 --> UC5[Inscription à un stage] UC5 -- "Accepté" --> UC6([statut du stage disponibe]) UC5 -- "refusé" --> UC7([stage refusé]) UC5 --> UC8([convention delivrée *]) </pre>	DREF C	A
Période de validation		Etudiant	A
Après la fin du			

stage		Enseignants	M

• Le MLD :

Stage (CodeStage ,année universitaire,thème,document,statut,note)

Type (Type Stage,CodeStage*,DateDebut,DateFin,NbreStagiaire,idf Groupe*)

Organisme d'accueil(idf organisme,nom organisme,adresse,Raison social,Service,Département)

Groupe Stagiaire(idf Groupe ,FicheDemande,idf encadreur*, idfpromoteur*)

Stagiere(matricule,nom stagiere,prenom stagiere,niveau,date naissance,idf Group*)

Promoteur(idfpromoteur,NomPromoteur,PrenomPromoteur,téléphone,email,FonctionOccupée, domaine d'intérêt,idf organisme*,idf Groupe*)

Encadreur(idf encadreur,NomEncadreur,PrenomEncadreur,Telephone,Mail,grade, domaine d'interet)

se déroule(TypeStage*,idf organisme*)

s'inscrit(Type Stage*,idf Groupe*)

2.2 Explication des choix de conception:

Stage est la classe mère de la classe **Type** car les stages ont des attributs en commun mais aussi d'autres qui changent selon le type donc l'introduction de le concept d'héritage est adéquate pour ce MCD

la classe type prendra comme clé primaire Type Stage et CodeStage* idf Groupe*)

Un **Groupe Stagiaire** a 1 promoteur et aucun encadreur si le type du stage est ouvrier, 1 encadreur sinon.

Un **Stagiaire** est affecté à u1 seul **groupe** composé de 1 à 4 stagiaire au maximum

Un **Encadreur** peut prendre plusieurs **groupes** mais un **Promoteur** ne peut prendre qu'un seul groupe

Un **Promoteur** appartient à un 1 **organisme** mais un organisme peut avoir plusieurs promoteurs

Un **stage se déroule** dans 1 à plusieurs **organismes** et un organisme 1 à plusieurs stage stages

Plusieurs **groupes** s'inscrivent dans plusieurs **stages** et vice-versa mais le stage reste disponible jusqu'à qu'un groupe soit affecté au stage

3. Distribution du travail

On a tout fait ensemble du mcd jusqu'à la fin et nous souhaitons être jugé chacun sur l'intégralité du projet comme vous nous avez dit pendant la réunion que c'est possible

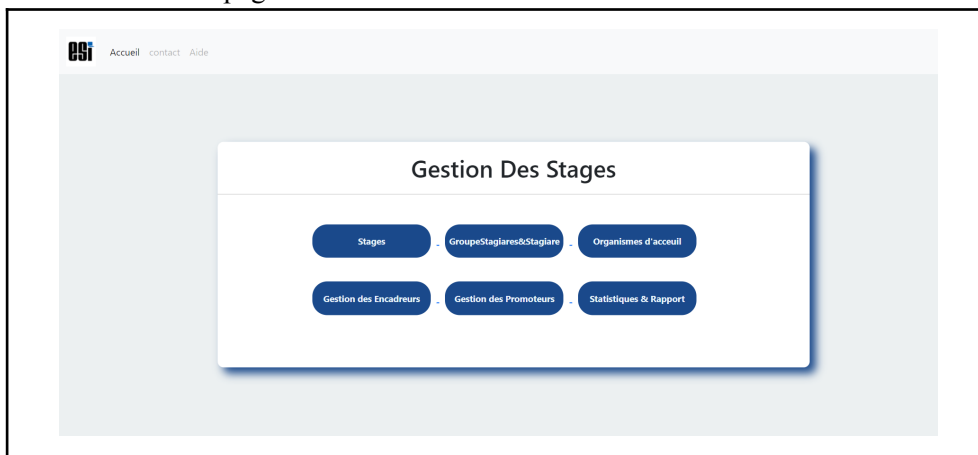
4. Conclusion:

L'objectif de ce projet est la réalisation d'une application web pour la Gestion des stages à l'Esi pour aider les gestionnaires à avoir une meilleure visibilité sur les types de stages en vigueur à l'ESI. Notre application permet de générer divers statistiques utiles pour la prise de décision ainsi que des recherches d'information sur différents critères.

Ce projet a été très bénéfique pour nous, car il nous a permis de renforcer et enrichir nos connaissances théoriques dans le domaine de conception et de mettre en application nos connaissances acquises tout le long du semestre.

5. Annexe: Manuel d'utilisation

Présentation de la page d'accueil de l'administrateur :



Explication du menu principal :

On trouve les différents gestions assurées par notre application

-Stages qui contient:

-Des types de stages .

-Inscriptions .

-La gestion des organismes d'accueil .

-La gestion des promoteurs.(Employée des différents organismes)

-La gestion des encadreurs.(Les enseignants de l'esi).

-Groupe stagiaires & stagiaire qui contient :

- la gestion des stagiaires qui sont des étudiants de L'Esi.

-la gestion des groupes de stagiaires.

-Statistiques &Rapport .

Quelques prises d'écrans des différentes interfaces :

Groupe stagiaires & stagiaire : on a deux parties

première partie : la gestion des stagiaires.(consultation , ajout,supression , modification)

Deuxième partie: pour la gestion des groupes stagiaires (consultation , ajout,supression , modification)



Interface de la partie une :

ESI Stagiaire						
					Recherche...	recherche Ajouter
Matricule	Nom	Prenom	Niveau	Date de naissance	Idf Groupe	Actions
191931087548	Leffat	wissam	3	Jan. 22, 2001	GroupeStagiaire object (2)	Supprimer Modifier
202031087842	Houacine	Mayaa	2	May 22, 2002	GroupeStagiaire object (3)	Supprimer Modifier
212131085894	Hadjoudj	Lynda	1	Nov. 22, 2003	GroupeStagiaire object (1)	Supprimer Modifier

-en cliquant sur 'ajouter' le Formulaire d'inscriptions s'affiche :

The screenshot shows a registration form titled 'esi Formulaire d'inscription'. It contains several input fields: 'Matricule:', 'Nom:', 'Prenom:', 'Niveau:', and 'Date de naissance:'. Each field has a corresponding text input box. Below the fields is a blue button labeled 'Envoyer'.

-en cliquant sur supprimer , une fenêtre de confirmation s'affiche :

on a deux options :

-submit : pour confirmer la suppression de l'élément en question .

-Annuler : pour annuler la suppression .

The screenshot shows a confirmation dialog titled 'esi Stagiere'. The main text asks 'Voulez-vous vraiment supprimer cet element?'. Below the text are two blue buttons: 'Submit' and 'Annuler'.

-en cliquant sur modifier , une fenêtre s'affiche avec un formulaire qui contient les données de l'élément en question on pourra ensuite modifier ce qu'on veut et confirmer la modification en cliquant sur envoyer .

esi

Formulaire d'inscription

Matricule:

212131085894

Nom:

Hadjoudj

Prenom:

Lynda

Niveau:

1

Date de naissance:

2003-11-22

Envoyer

-Quand on clique sur rechercher , une fenetre s'affiche avec les éléments recherchés s'ils existent sinon on aura une fenetre qui indique que les éléments recherchés n'existent pas .

Houacine

X

recherche

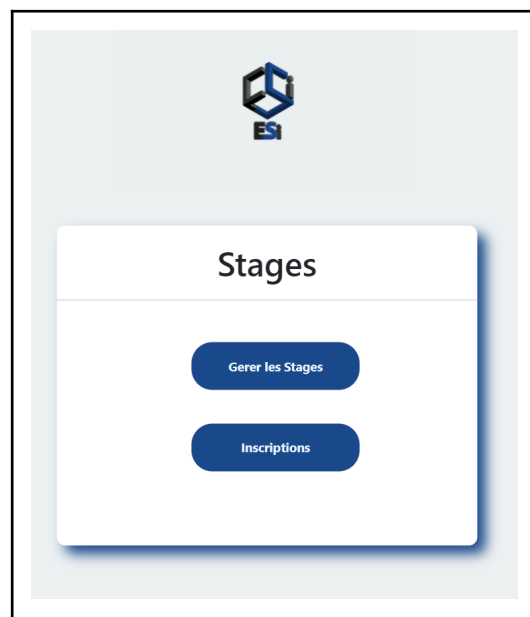
esi Stagiaire						
Matricule	Nom	Prenom	Niveau	Date de naissance	Idf Groupe	Actions
202031087842	Houacine	Mayaa	2	May 22, 2002	GroupeStagiaire object (3)	<div>Supprimer</div> <div>Modifier</div>



Quand on clique sur Stages :

partie une : pour la gestion des stages(consultation , ajout,supression , modification)

partie deux : pour consulter Les inscriptions disponibles (Stages& Groupes stagiaires)



interface partie 1:

ESI Inscription Stages-Gruppe	
Identificateur_stage	Identificateur Groupe
Type object (6)	GroupeStagiaire object (1)
Type object (4)	GroupeStagiaire object (3)
Type object (5)	GroupeStagiaire object (2)

Rq:On trouve les mêmes fonctionnalités pour les autres gestions.

Quand on clique sur Statistiques et rapport :

On peut effectuer la recherche selon l'année ainsi en cliquant sur suivant on passe vers la stat suivant

mm/dd/yyyy



recherche



Statistiques



Pour chaque année

Etat de classement des organismes partenaires professionnels
de l'ESI sur la base du nombre de stagiaires retenus.

suivant

