

Epreuve E4**Situation 1 : Rallye Lecture - Alimentation de la base de données****Contexte :**

Le principe était de réaliser une application Windows Form en C# permettant à un professeur d'alimenter une base de données avec un fichier csv. qui va permettre aux élèves ensuite de se connecter via l'interface web. Le fichier csv contient donc une liste d'élève (prénom et nom). Par la suite après avoir lancé le programme, des identifiants de connexion à notre site sont donc créés.

Le projet est divisé en 3 grandes parties :

Lecture des informations d'un fichier csv. Ecriture d'un fichier csv avec les informations de connexion de chaque élève. Alimentation d'une base de données. Les outils mis en oeuvre :

Git Visual Studio C# Windows Form

Exemple fichier CSV avant intégration sur la bdd

	A	B	C	D	E
1	AnnaConda				
2	AnnaGramme				
3	ArtyShow				
4	AuroreBoréal				
5	AxelleSonjoli				
6	BalthazarOhazar				
7	Basilede Koch				
8	BonapartePacher				
9	BriceGlace				
10	CarmenNulpart				
11	ClausTrophob				
12	ClésMolette				
13	CodySil				
14	DeborahRondi				
15	FanyÉpi				
16	FlorePassy				
17	GarryCiton				
18	GérardMer				
19	GilbertMonlatin				
20	Guyde Michelin				
21	GuyNess				
22	HélèneDehun				
23	IgorSarav				
24	IvanhoéLepoisson				
25	Jean-RégisTretou				
26	JustinCalva				
27	MarcPage				
28	MarieTim				
29	MaudeCambronne				
30	MélodieEnroute				
31	SueArchi				
32	PatIncoufin				
33					












































































Rani KHARSA

Numero candidat :1337726476

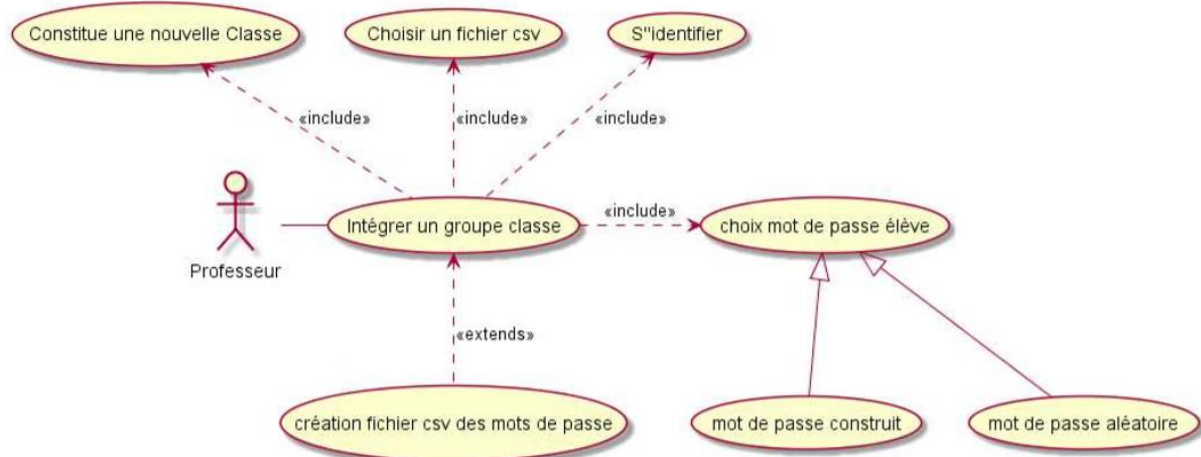
Exemple fichier CSV apres intégration sur la bdd

	A	B	C	D
1	Conda	Anna	AnnaConda@sio.jjr.fr	AConda
2	Gramme	Anna	AnnaGramme@sio.jjr.fr	AGramme
3	Show	Arty	ArtyShow@sio.jjr.fr	AShow
4	Boréal	Aurore	AuroreBoréal@sio.jjr.fr	ABoréal
5	Sonjoli	Axelle	AxelleSonjoli@sio.jjr.fr	ASonjoli
6	Ohazar	Balthazar	BalthazarOhazar@sio.jjr.fr	BOhazar
7	de Koch	Basile	Basilede Koch@sio.jjr.fr	Bde Koch
8	Pacher	Bonaparte	BonapartePacher@sio.jjr.fr	BPacher
9	Glace	Brice	BriceGlace@sio.jjr.fr	BGlace
10	Nulpart	Carmen	CarmenNulpart@sio.jjr.fr	CNulpart
11	Trophob	Claus	ClausTrophob@sio.jjr.fr	CTrophob
12	Molette	Cléa	CléaMolette@sio.jjr.fr	CMolette
13	Sil	Cody	CodySil@sio.jjr.fr	CSil
14	Rondi	Deborah	DeborahRondi@sio.jjr.fr	DRondi
15	Épi	Fany	FanyÉpi@sio.jjr.fr	FÉpi
16	Passy	Flore	FlorePassy@sio.jjr.fr	FPassy
17	Citon	Garry	GarryCiton@sio.jjr.fr	GCiton
18	Mer	Gérard	GérardMer@sio.jjr.fr	GMer
19	Monlatin	Gilbert	GilbertMonlatin@sio.jjr.fr	GMonlatin
20	de Michelin	Guy	Guyde Michelin@sio.jjr.fr	Gde Michelin
21	Ness	Guy	GuyNess@sio.jjr.fr	GNess
22	Dehun	Hélène	HélèneDehun@sio.jjr.fr	HDehun
23	Sarav	Igor	IgorSarav@sio.jjr.fr	ISarav
24	Lepoisson	Ivanhoé	IvanhoéLepoisson@sio.jjr.fr	ILepoisson
25	Tretou	Jean-Régis	Jean-RégisTretou@sio.jjr.fr	JTretou

Exemple après intégration sur la bdd

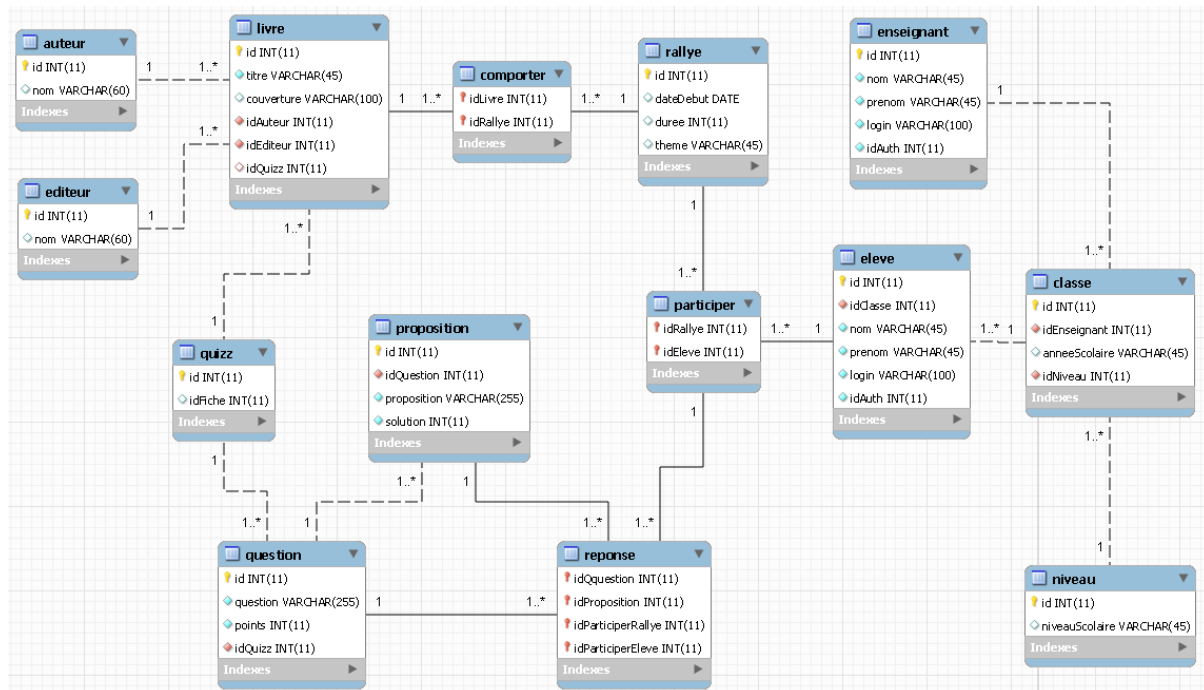
+ Options				id	email	pass
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1	AnnaConda@sio.jjr.fr	W3TF@KJTm
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	2	AnnaGramme@sio.jjr.fr	D^GrSC1UF
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	3	ArtyShow@sio.jjr.fr	Gj@7LONDA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	4	AuroreBoréal@sio.jjr.fr	1Pv#JWCUC
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	5	AxelleSonjoli@sio.jjr.fr	Jo8T^WOQT
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	6	BalthazarOhazar@sio.jjr.fr	Sf9M)JHOG
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	7	Basilede Koch@sio.jjr.fr	4tL)ZSCWS
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	8	BonapartePacher@sio.jjr.fr	2EczXJYFO
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	9	BriceGlace@sio.jjr.fr	@7CaSPCKP
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	10	CarmenNulpart@sio.jjr.fr	T7Y^gYERA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	11	ClausTrophob@sio.jjr.fr	3_NQNQkFY
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	12	CléaMolette@sio.jjr.fr	X@Yb7ENGH
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	13	CodySil@sio.jjr.fr	I4VXL@SNJ
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	14	DeborahRondi@sio.jjr.fr	@6wFLGUCA
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	15	FanyÉpi@sio.jjr.fr	kTL^10BQNN
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	16	FlorePassy@sio.jjr.fr	NzP9RLMTç
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	17	GarryCiton@sio.jjr.fr	TçRtT8HKQ
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	18	GérardMer@sio.jjr.fr	1NTJIQ^AB
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	19	GilbertMonlatin@sio.jjr.fr	v5X#VJQYJ
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	20	Guyde Michelin@sio.jjr.fr	T7#QPhSYX
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	21	GuyNess@sio.jjr.fr	LwN1^JPVM
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	22	HélèneDehun@sio.jjr.fr	IT4@PGNVL
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	23	IgorSarav@sio.jjr.fr	YM6XçRsPW
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	24	IvanhoéLepoisson@sio.jjr.fr	YTF#2NaMH
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	25	Jean-RégisTretou@sio.jjr.fr	RQ10^jQRNJ

Cas d'utilisations :



1. Conditions préalable : l'utilisateur s'est identifié sur le système (user+password).
2. La liste des niveaux est chargée.
3. L'utilisateur choisit un fichier csv.
4. L'utilisateur saisit le nom de la classe,
5. L'utilisateur sélectionne un niveau de classe existant.
6. L'utilisateur choisit un mode de génération du mot de passe :
 - Aléatoire : le mot de passe des élèves est généré de manière aléatoire
 - Construit : le mot de passe des élèves est construit : première lettre de leur prénom + leur nom
7. On charge le fichier csv sélectionné
8. Les données sont sauvegardées dans la base de données. Une nouvelle occurrence de Classe est créée. Pour chaque élève : Une occurrence d'élève est créée On crée un utilisateur dans aauth_users (mail+ Le mot de passe de l'élève est hashé On affecte chaque user au groupe "Eleve"
9. un nouveau fichier csv est créé avec le mot de passe et les identifiants des élèves

Model Conceptuel de Données de la base de données



Tables liées à la gestion des autorisations

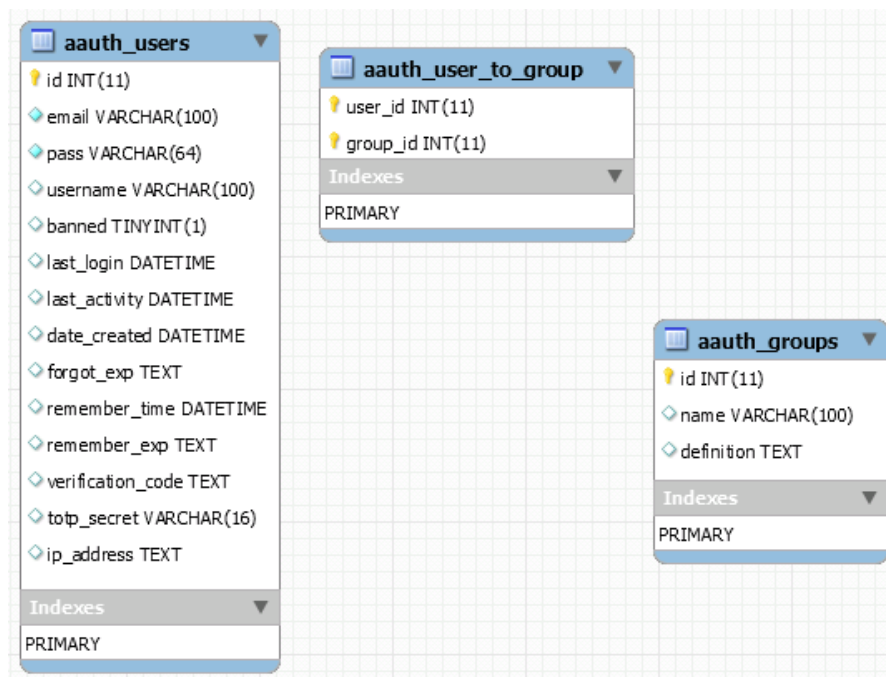
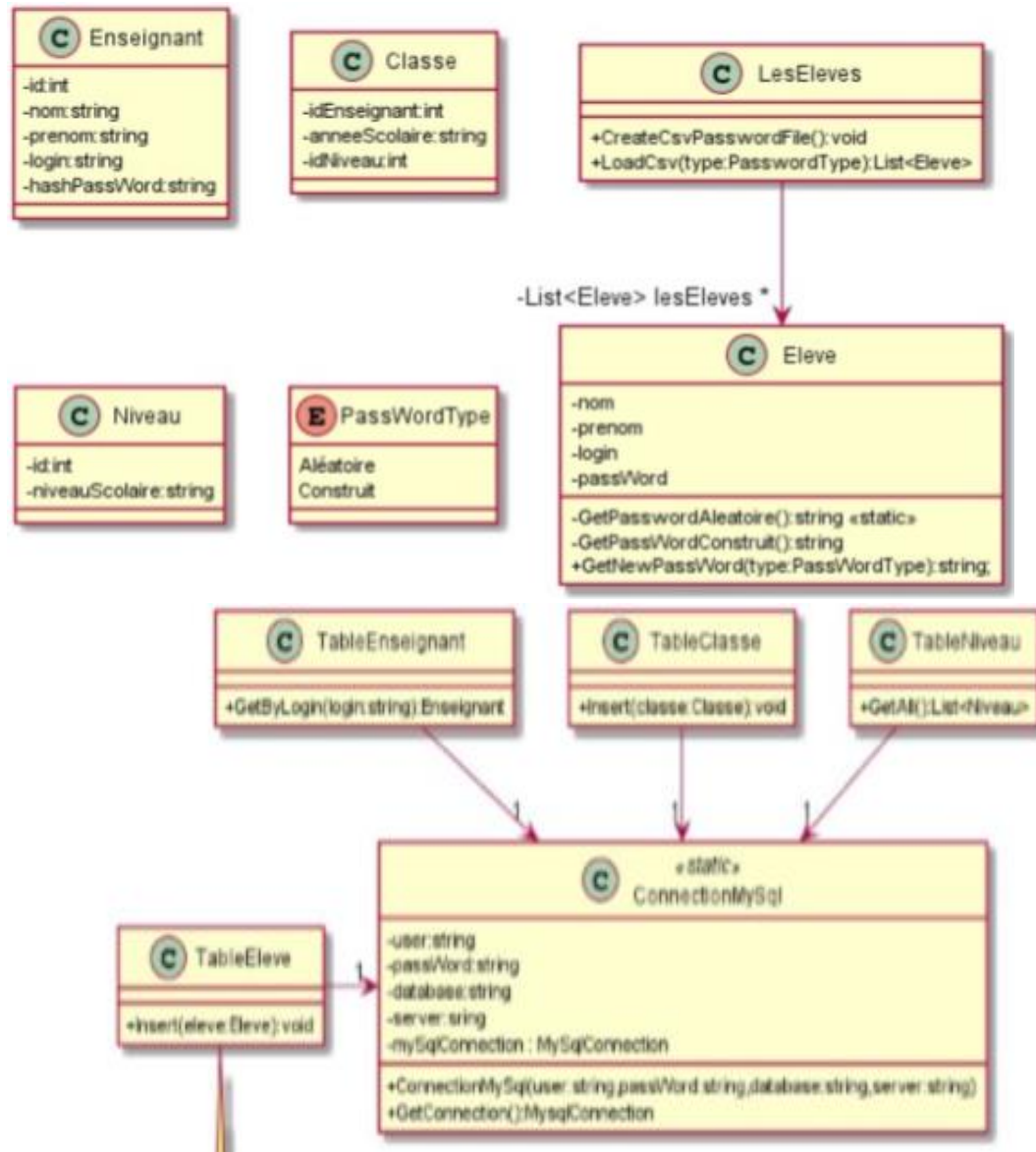


Diagramme de classe:

Rani KHARSA

Numero candidat :1337726476

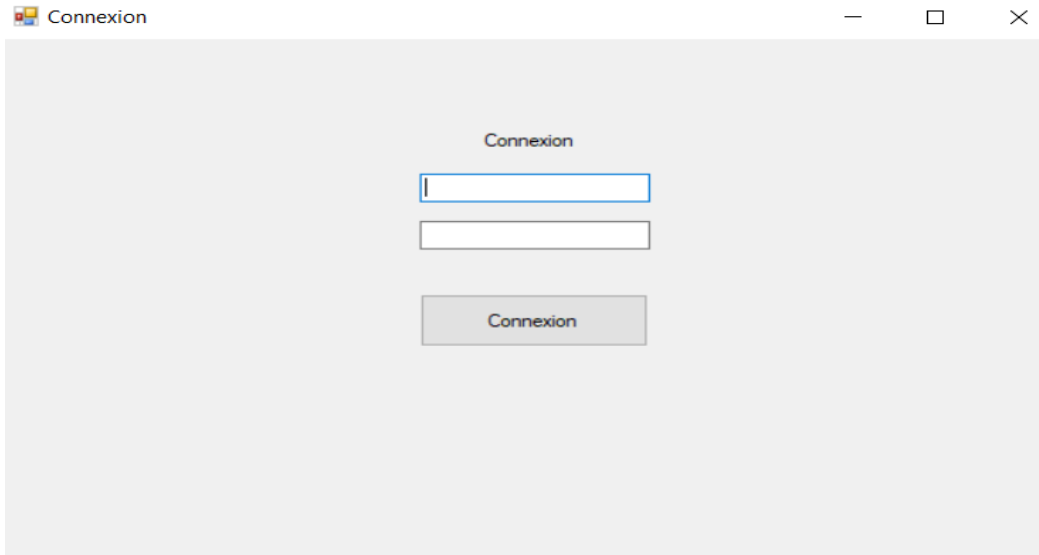
Interface : Nous retrouvons donc deux interfaces Windows Forms :

La première permet à un enseignant (et uniquement à un enseignant) de se connecter à l'application.

Connexion

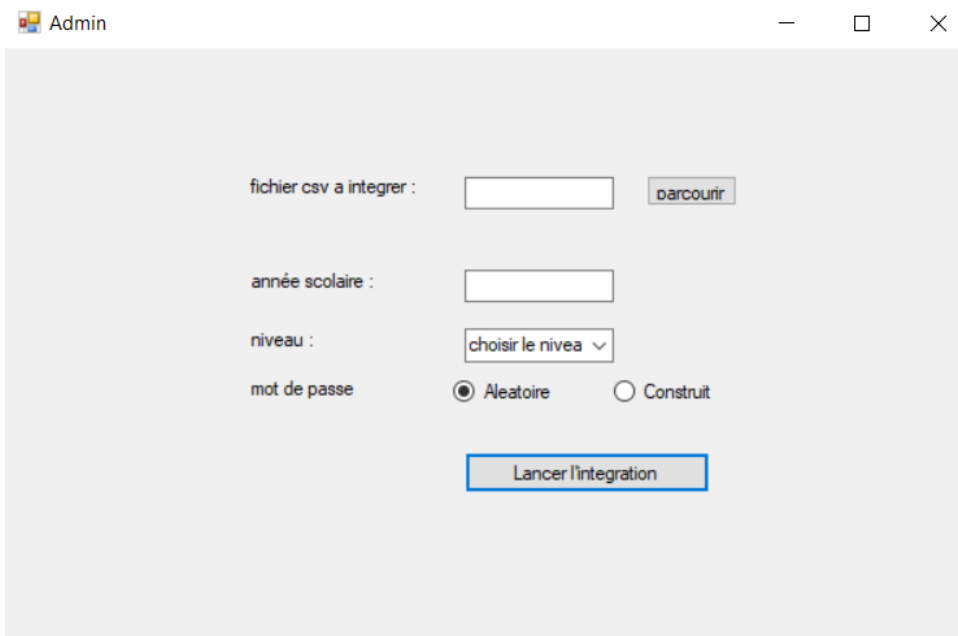
user : enseignant@sio.ijr.fr

password : siojfr



Connexion

Connexion



fichier csv a integrer : parcourir

année scolaire :

niveau : choisir le nivea ▾

mot de passe ☒ Aleatoire ☐ Construit

Lancer l'integration

Situation 2 : Rallye Lecture - Interface web

Contexte :

Ce projet réalisé en PHP à l'aide du framework CodeIgniter permet aux enseignants d'une base de données d'administrer un site relatif à un rallyeLecture et aux élèves d'y participer.

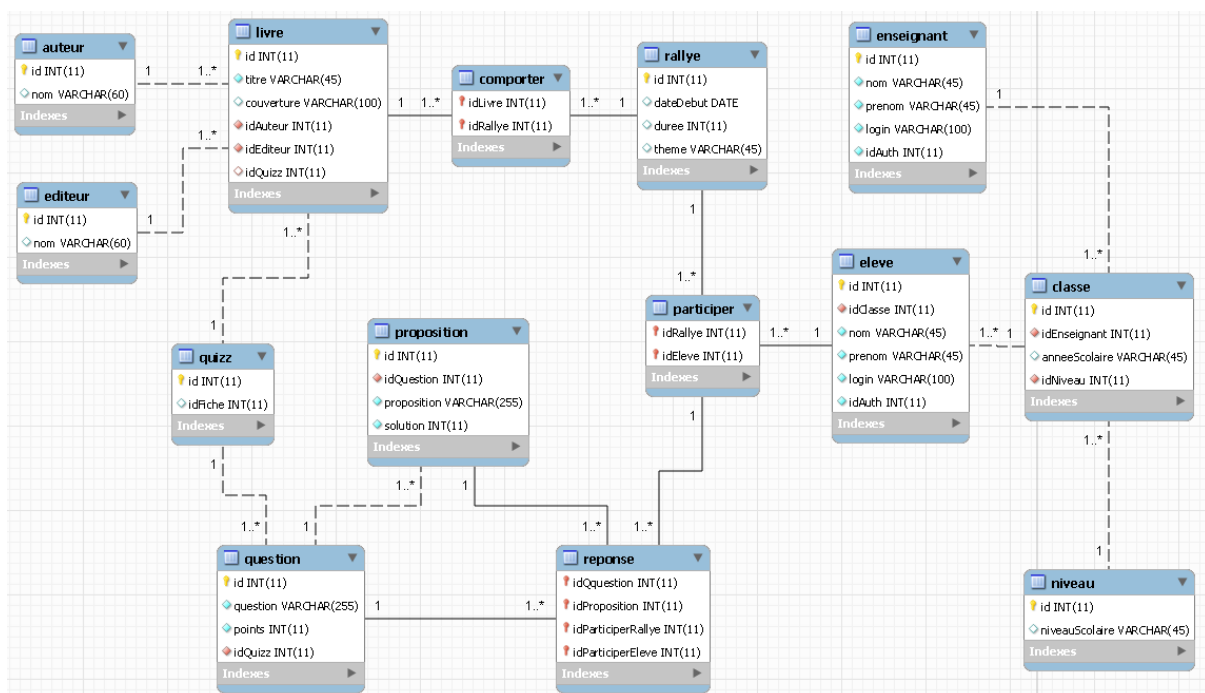
Le projet se divise en 3 parties :

- Connexion Administrateur / Utilisateur.
- Gestion des Livres
- Quizz sur les livres.

Mais ici la situation présentée sera la gestion des livres (pagination, upload et recherche de livre) . Dans un second temps j'ai mis en place une fonctionnalité qui permet de gérer la gestion des accès au page a partir de l'interface admin.

Nous avons tout d'abord créé une base de données afin de traiter les informations :

Model Conceptuel de Données de la base de données



Tables liées à la gestion des autorisations

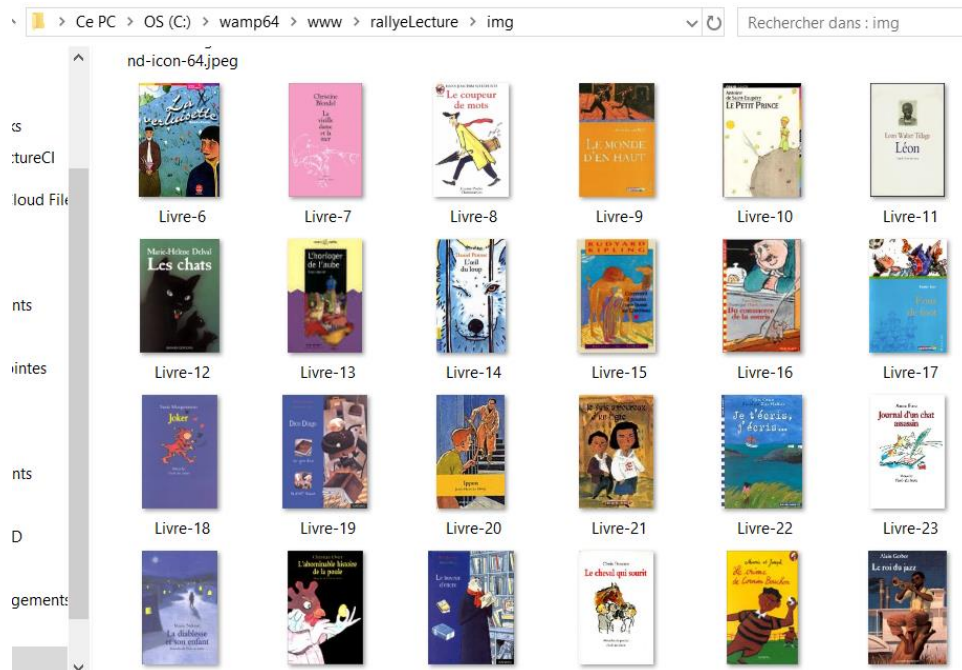
<div><div>■ aauth_users</div><div><div>🔑 id INT(11)</div><div>🔑 email VARCHAR(100)</div><div>🔑 pass VARCHAR(64)</div><div>🔑 username VARCHAR(100)</div><div>🔑 banned TINYINT(1)</div><div>🔑 last_login DATETIME</div><div>🔑 last_activity DATETIME</div><div>🔑 date_created DATETIME</div><div>🔑 forgot_exp TEXT</div><div>🔑 remember_time DATETIME</div><div>🔑 remember_exp TEXT</div><div>🔑 verification_code TEXT</div><div>🔑 totp_secret VARCHAR(16)</div><div>🔑 ip_address TEXT</div></div><div><div>Indexes</div><div>PRIMARY</div></div></div>	<div><div>■ aauth_user_to_group</div><div><div>🔑 user_id INT(11)</div><div>🔑 group_id INT(11)</div></div><div><div>Indexes</div><div>PRIMARY</div></div></div>	<div><div>■ aauth_groups</div><div><div>🔑 id INT(11)</div><div>🔑 name VARCHAR(100)</div><div>🔑 definition TEXT</div></div><div><div>Indexes</div><div>PRIMARY</div></div></div>
---	--	---

Interface administrateur

Upload d'un livre

Dossier d'upload d'image

c'est ici que toutes les couvertures des livres sont stockées



Leurs noms sont enregistrés dans la base de données.

id	titre	couverture	idAuteur	idEditeur	idQuizz
1	Ben est amoureux d'Anna	Livre-1.jpeg	1	1	1
2	Cheval Soleil	Livre-2.jpeg	2	2	2
5	La maison qui s'envole	Livre-5.jpeg	5	5	8
6	La verluissette	Livre-6.jpeg	6	6	6
7	La vieille dame et la mer	Livre-7.jpeg	7	7	7
8	Le coupeur de mots	Livre-8.jpeg	8	8	8
9	Le Monde d'en haut	Livre-9.jpeg	9	9	9
10	Le Petit Prince	Livre-10.jpeg	10	10	10
11	Léon	Livre-11.jpeg	11	11	11
12	Les chats	Livre-12.jpeg	12	12	12
13	L'horloger de l'aube	Livre-13.jpeg	13	13	13
14	L'oeil du loup	Livre-14.jpeg	14	14	14
15	Comment il poussa une bosse au chameau	Livre-15.jpeg	15	15	15
16	Du commerce de la souris	Livre-16.jpeg	16	16	16
17	Fous de foot	Livre-17.jpeg	17	17	17
18	Joker	Livre-18.jpeg	18	18	18
19	Dico Dingo	Livre-19.jpeg	19	19	19
20	Ippon	Livre-20.jpeg	20	20	20
21	Je suis amoureux d'un tigre	Livre-21.jpeg	21	21	21

C'est a partir de ce formulaire qu'on ajoute un livre et sa couverture

Création d'un livre

Titre :

Couverture :

Aucun fichier choisi



Auteur :

Editeur :

Quizz :

Pagination

Il y' a 10 livres par page .un nombre de page nécessaire pour avoir un accès complet à tous les livres.

61	Le petit Nicolas	Livre-61.jpeg	61	61	61		Edit Delete
62	L'arbre qui chante	Livre-62.jpeg	62	62	62		Edit Delete

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Amélioration de l'ergonomie du site web

En effet lorsqu'une personne supprimait un livre il se retrouvait à la page 1 alors qu'il était à la page 10 par exemple .J'ai mis en place un mémorisation de la pagination qui permet que lorsque la personne supprime un livre il se retrouve au même endroit c'est-à-dire sur la même page ..

Amélioration du design du site web

Le site web implémente désormais un design Bootstrap plus lisible et un peu plus exploitable .Grace a Bootstrap le site est responsive (pas totalement mais lisible sur mobile)

Mise en place d'une page de recherche

La page de recherche permet qu'à partir d'un nom de livre on retrouve le livre ou les livres en questions

Les Livres

[RETOUR](#)
[AJOUTER](#)

#	titre	couverture	id auteur	id editeur	id quiz	image	Actions
8	Le coupeur de mots	Livre-8.jpeg	8	8	8		Edit Delete
27	Le cheval qui sourit	Livre-27.jpeg	27	27	27		Edit Delete
28	Le crime de Corin Bouchon	Livre-28.jpeg	28	28	28		Edit Delete
60	Emilie et le crayon magique	Livre-60.jpeg	60	60	60		Edit Delete
105	Le cabanon de l'oncle Jo	Livre-105.jpeg	105	105	105		Edit Delete
120	Le chat de Tigali	Livre-120.jpeg	120	120	120		Edit Delete

Rani KHARSA












Numero candidat :1337726476

Les Livres

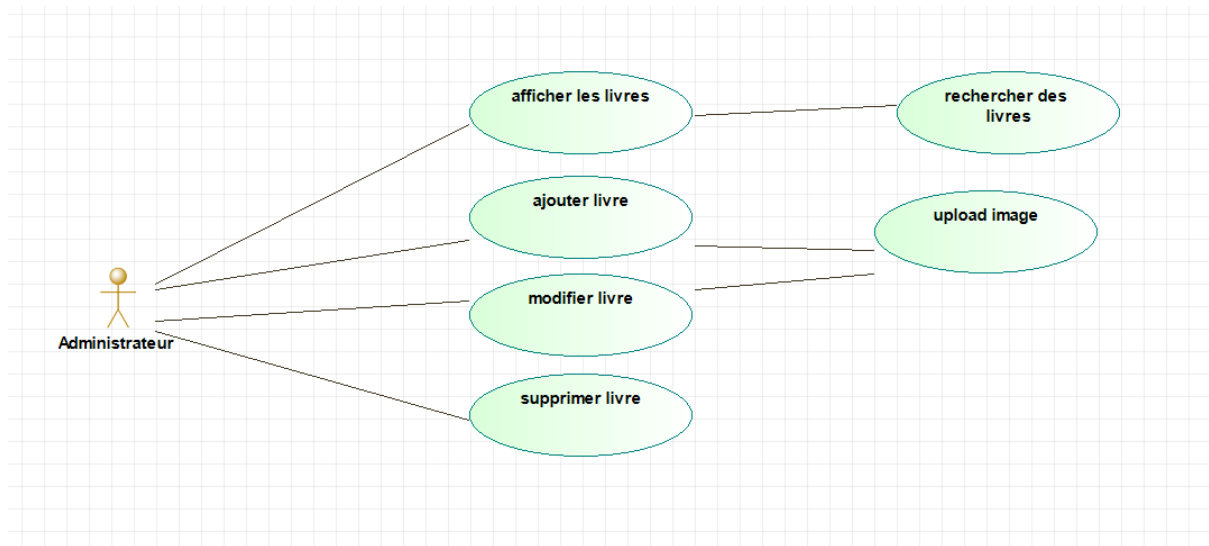
Menu

Admin

Rechercher

#	titre	couverture	id auteur	id editeur	id quiz	image	Actions
8	Le coupeur de mots	Livre-8.jpeg	8	8	8		Edit Delete
9	Le Monde d'en haut	Livre-9.jpeg	9	9	9		Edit Delete
10	Le Petit Prince	Livre-10.jpeg	10	10	10		Edit Delete
11	Léon	Livre-11.jpeg	11	11	11		Edit Delete
12	Les chats	Livre-12.jpeg	12	12	12		Edit Delete
13	L'horloger de l'aube	Livre-13.jpeg	13	13	13		Edit Delete
14	L'oeil du loup	Livre-14.jpeg	14	14	14		Edit Delete
15	Comment il poussa une bosse au chameau	Livre-15.jpeg	15	15	15		Edit Delete
16	Du commerce de la souris	Livre-16.jpeg	16	16	16		Edit Delete
17	Fous de foot	Livre-17.jpeg	17	17	17		Edit Delete
18	Joker	Livre-18.jpeg	18	18	18		Edit Delete

Cas d'utilisation



Interface

Pour se connecter il vous faut les identifiant suivant :

Admin :

user : admin@sio.jjr.fr

password : siojlr

Enseignant :

user : enseignant@sio.jjr.fr

password : siojlr

Elève :

user : AnnaConda@sio.jjr.fr

password : AConda

Connectez vous

Login :

admin@sio.jjr.fr











Password :

Login

bienvenue! (admin@pouj.fr) vous appartenez au groupe Admin

Les Livres

Ident Admin

#	titre	couverture	id auteur	id editeur	id quizz	image	Actions
1	Ben est amoureux d'Anna	Livre-1.jpeg	1	1	1		Edit Delete
2	Cheval Soleil	Livre-2.jpeg	2	2	2		Edit Delete
3	La maison qui s'envole	Livre-5.jpeg	5	5	8		Edit Delete
6	La verluissette	Livre-6.jpeg	6	6	6		Edit Delete
7	La vieille dame et la mer	Livre-7.jpeg	7	7	7		Edit Delete
8	Le coupeur de mots	Livre-8.jpeg	8	8	8		Edit Delete
9	Le Monde d'en haut	Livre-9.jpeg	9	9	9		Edit Delete
10	Le Petit Prince	Livre-10.jpeg	10	10	10		Edit Delete
11	Léon	Livre-11.jpeg	11	11	11		Edit Delete
12	Les chats	Livre-12.jpeg	12	12	12		Edit Delete

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Création d'un livre

Titre :

Couverture :

Aucun fichier choisi

Auteur :

Editeur :

Quizz :

Mise en place d'une gestion du menu

Le menu est désormais chargé a partir d'un fichier json alors qu'auparavant il était chargé a partir d'un tableau en dur. Le code a été épuré amélioré.

Le menu pourra également être administré a partir d'une interface web ou l'administrateur pourra gérer les onglets de chaque type d'utilisateur. Effectivement il pourra choisir d'ajouter l'accès a des pages ou d'en retirer depuis l'interface.

Rani KHARSA
Numero candidat :1337726476

Menu Admin

Un nouveau onglet accès est ajouté pour permettre d'accéder a la nouvelle fonctionnalité gestion des accès (que pour l'admin)

bienvenu(e) (admin@sio.jjr.fr) vous appartenez au groupe Admin

rallye lecture

HOME AUTEUR ACCES EDEUR LIVRE P ENSEIGNANT NIVEAU CLASSE ELEVE P RALLYE PARTICIPER COMPORTEUR P QUIZZ QUESTION PROPOSITION REPONSE P LOGIN LOGOUT PHPINFO

Menu Visiteur

bienvenu(e) Visiteur

rallye lecture

HOME LOGIN

Menu Enseignant

bienvenu(e) test enseignant test(enseignant@sio.jjr.fr) vous appartenez au groupe Enseignant

rallye lecture

HOME MES CLASSES LA BIBLIOTHEQUE LES RALLYES TABLEAU DE BORD LOGIN LOGOUT

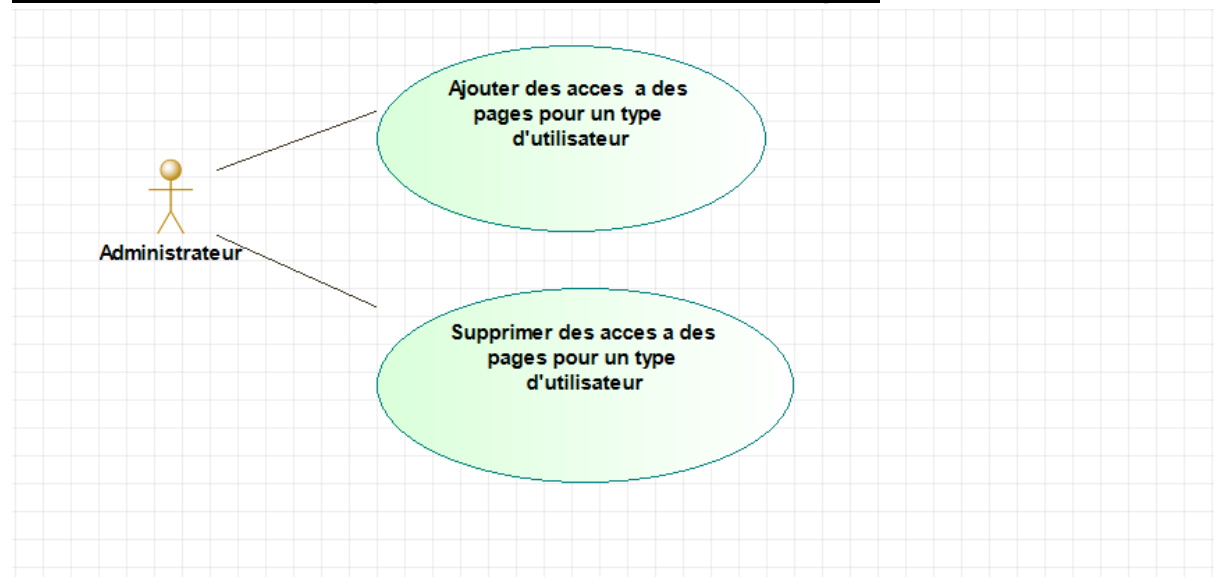
Menu Elève

bienvenu(e) Anna Conda(AnnaConda@sio.jjr.fr) vous appartenez au groupe Elève

rallye lecture

HOME TES RALLYES LOGIN LOGOUT

Cas d'utilisation de gestion des accès des pages



Présentation de l'interface de la gestion d'accès des pages

Après avoir cliquer sur l'onglet accès nous sommes redirigé vers cette page qui liste l'ensemble des types d'utilisateurs

Gestion des Acces

Utilisateur
Admin
Enseignant
Eleve
Visiteur

Retour

Après avoir cliqué sur enseignant par exemple nous sommes redirigés sur cette page qui affiche l'ensemble des pages accessibles a un enseignant on peut retrouver la même page pour les élèves l'admin et les visiteurs. A partir de cette page l'admin peut ajouter ou supprimer l'accès a une page.

Gestion des Acces Enseignant

[Retour](#) [Ajouter acces](#)

Controller	Method	Titre Menu	Action
EnseignantClasse	Index	Mes Classes	Supprimer
EnseignantLivre	Index	La Bibliothèque	Supprimer
EnseignantRallye	Index	Les Rallyes	Supprimer
TableauBord	Index	Tableau de Bord	Supprimer
Login	Index	Login	Supprimer
Logout	Index	Logout	Supprimer

[Retour](#) [Ajouter acces](#)

Après avoir cliquer sur ajouter accès l'admin est redirigé vers une page qui permet d'ajouter un accès a un type utilisateur

Ajout d'Acces Enseignant