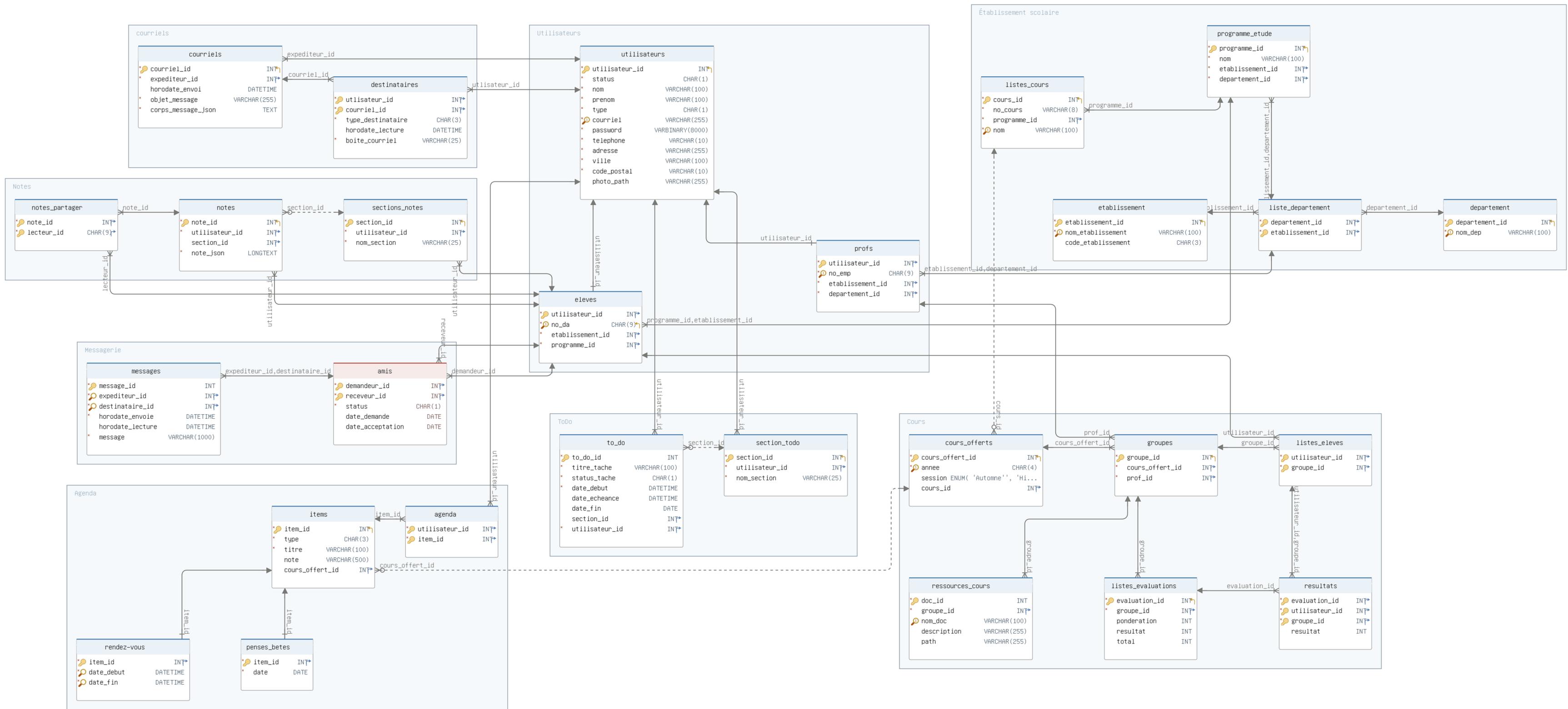


Layouts

1. Default Layout.....	1
------------------------	---

Tables

bdprojethkmr.agenda [1].....	2
bdprojethkmr.amis [1].....	2
bdprojethkmr.courriels [1].....	2
bdprojethkmr.cours_offerts [1].....	3
bdprojethkmr.departement [1].....	3
bdprojethkmr.destinataires [1].....	3
bdprojethkmr.eleves [1].....	4
bdprojethkmr.etablissement [1].....	4
bdprojethkmr.groupes [1].....	4
bdprojethkmr.items [1].....	4
bdprojethkmr.liste_departement [1].....	5
bdprojethkmr.listes_cours [1].....	5
bdprojethkmr.listes_eleves [1].....	5
bdprojethkmr.listes_evaluations [1].....	6
bdprojethkmr.messages [1].....	6
bdprojethkmr.notes [1].....	6
bdprojethkmr.notes_partager [1].....	6
bdprojethkmr.penses_betes [1].....	7
bdprojethkmr.profs [1].....	7
bdprojethkmr.programme_etude [1].....	7
bdprojethkmr.rendez-vous [1].....	8
bdprojethkmr.ressources_cours [1].....	8
bdprojethkmr.resultats [1].....	8
bdprojethkmr.section_todo [1].....	8
bdprojethkmr.sections_notes [1].....	9
bdprojethkmr.to_do [1].....	9
bdprojethkmr.utilisateurs [1].....	9



Default Layout

Table agenda			
Idx	Name	Data Type	Description
La table `agenda` stocke les items inscrit à l'agenda d'un utilisateur.			
* PK	utilisateur_id	INT	Désigne le numéro d'identification de l'utilisateur
* PK	item_id	INT	Désigne le numéro d'identification de l'item.
Foreign Keys			
Type	Name	On	Description
	fk_agenda_items (item_id)	ref items (item_id)	
	fk_agenda_utilisateurs (utilisateur_id)	ref utilisateurs (utilisateur_id)	
Options			
engine=InnoDB			

Table amis			
Idx	Name	Data Type	Description
Contient les informations sur les liens d'amitié entre élèves pour le volet de messagerie instantanée.			
* PK	demandeur_id	INT	Désigne l'utilisateur ayant transmis une demande d'amitier.
* PK	receveur_id	INT	Désigne l'utilisateur ayant reçu une demande d'amitier.
*	status	CHAR(1)	Désigne le status de la relation d'amitié entre deux élèves. (A = ami B = bloquer E = en attente pour acception R = rejeté T = tranmis pour acception)
	date_demande	DATE	Désigne la date à laquel l'élève a transmi la demande d'amitié.
	date_acceptation	DATE	Désigne la date à laquel l'élève a accepté la demande d'amitié.
Foreign Keys			
Type	Name	On	Description
	fk_amis_eleves_demandeur_id (demandeur_id)	ref eleves (utilisateur_id)	
	fk_amis_eleves_receveur_id (receveur_id)	ref eleves (utilisateur_id)	
Constraints			
Name	Definition	Description	
cns_amis_status	status = 'A' or status = 'B' or status = 'E' or status = 'R' or status = 'T'		
Options			
engine=InnoDB			

Table courriels			
Idx	Name	Data Type	Description
* PK	courriel_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification associé à un courriel.
*	expediteur_id	INT	Désigne le numéro d'identification associé à l'utilisateur ayant expédieur le courriel.
	horodate_envoi	DATETIME	Désigne la date et l'heure d'envoi du courriel.
*	objet_message	VARCHAR(255)	Désigne le l'objet du courriel.
*	corps_message_json	TEXT	Contient en format json le corp du message.
Foreign Keys			
Type	Name	On	Description
	fk_courriels_utilisateurs (expediteur_id)	ref utilisateurs (utilisateur_id)	

Table courriels

Options

ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4

Table cours_offerts

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	cours_offert_id	INT AUTO_INCREMENT	désigne le numéro d'identification du cours offert
* Unq	annee	CHAR(4)	désigne l'année où le cours est offert
	session	ENUM('Automne', 'Hiver', 'Été')	désigne la session où le cours est offert
	cours_id	INT	Désigne le numéro d'identification d'un cours

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_cours_offerts_cours (cours_id) ref listes_cours (cours_id)		

Options

engine=InnoDB

Table departement

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	departement_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification du département
* Unq	nom_dep	VARCHAR(100)	Désigne le nom du département

Options

engine=InnoDB

Table destinataires

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	utilisateur_id	INT	Désigne le ou l'un des destinataires du courriel.
* PK	courriel_id	INT	Désigne le numéro d'identification associé à un courriel.
*	type_destinataire	CHAR(3)	Désigne le type de destinataire, à savoir : À, CC, et CCI.
	horodate_lecture	DATETIME	Désigne la date et l'heure de lecture du courriel.
*	boite_courriel	VARCHAR(25) DEFAULT not_send	Désigne la boîte courriel où se trouve le courriel.

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_destinataires_courriels (courriel_id) ref courriels (courriel_id)		
	fk_destinataires_utilisateurs_id (utilisateur_id) ref utilisateurs (utilisateur_id)		

Constraints

Name	Definition	Description
cns_destinataires_boite_reception	boite_courriel = "not_send" or boite_courriel = "réception" or boite_courriel = "archive" or boite_courriel = "corbeille"	
cns_destinataires_type_destinataire	type_destinataire = "A" or type_destinataire = "CC" or type_destinataire = "CCI"	

Options

Table destinataires

engine=InnoDB

Table eleves

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	utilisateur_id	INT	Désigne le numéro d'identification associé à un utilisateur
* Unq	no_da	CHAR(9)	Désigne le numéro de demande d'admission d'un élève.
*	etablissement_id	INT	Désigne l'établissement d'enseignement où l'utilisateur est inscrit ou employer.
*	programme_id	INT	Désigne le programme d'étude dans lequel est inscrit l'étudiant

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_eleves_utilisateurs (utilisateur_id) ref utilisateurs (utilisateur_id)		
	fk_eleves_programme_etude (programme_id, etablissement_id) ref programme_etude (programme_id, etablissement_id)		

Options

ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4

Table etablissement

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	etablissement_id	INT	désigne le numéro d'identification de l'établissement d'enseignement
* Unq	nom_etablissement	VARCHAR(100)	désigne le nom de l'établissement d'enseignement
	code_etablissement	CHAR(3) DEFAULT varchar	désigne le code attribué apr le ministère à l'établissement d'enseignement

Options

engine=InnoDB

Table groupes

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	groupe_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification du groupe
*	cours_offert_id	INT	désigne le numéro d'identification du cours offert
*	prof_id	INT	désigne le numéro d'identification de l'utilisateur (professeur)

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_groupes_cours_offerts (cours_offert_id) ref cours_offerts (cours_offert_id)		
	fk_groupes_profs (prof_id) ref profs (utilisateur_id)		

Options

engine=InnoDB

Table items

Idx	Name	Data Type	Description
La table `items` stocke des informations relatives aux différents items inscrit dans l'agenda d'un utilisateur.			
* PK	item_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification de l'item.
*	type	CHAR(3)	Désigne quel est le type de l'item.
*	titre	VARCHAR(100)	Désigne le titre de l'item.

Table items

note	VARCHAR(500)	Désigne une note qui contient les information supplémentaire saisie par l'utilisateur.
cours_offert_id	INT	Désigne le numéro d'identification d'un cours offert. L'utilisateur la possibilité d'associé ou "Tagger" l'item avec un cours qui est offert et dont il est inscrit

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_items_cours_offerts (cours_offert_id) ref cours_offerts (cours_offert_id)		

Options

engine=InnoDB

Table liste_departement

Idx	Name	Data Type	Description
			Désigne le numéro d'identification de l'établissement d'enseignement
* PK	departement_id	INT	désigne le numéro d'identification du département
* PK	etablissement_id	INT	désigne le numéro d'identification de l'établissement d'enseignement

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_liste_departement_departement (departement_id) ref departement (departement_id)		
	fk_liste_departement_etablissement (etablissement_id) ref etablissement (etablissement_id)		

Options

engine=InnoDB

Table listes_cours

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	cours_id	INT	désigne le numéro d'identification du cours dans la BD
*	no_cours	VARCHAR(8)	désigne le numéro d'identification du cours au ministère
*	programme_id	INT	désigne le numéro d'identification du programme
* Unq	nom	VARCHAR(100)	désigne le nom du cours

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_cours_programme_etude (programme_id) ref programme_etude (programme_id)		

Options

engine=InnoDB

Table listes_eleves

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	utilisateur_id	INT	désigne le numéro d'identification de l'utilisateur (élève)
* PK	groupe_id	INT	Désigne le numéro d'identification du groupe

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_listes_eleves_groupes (groupe_id) ref groupes (groupe_id)		
	fk_listes_eleves_eleves (utilisateur_id) ref eleves (utilisateur_id)		

Options

engine=InnoDB

Table listes_evaluations

Idx	Name	Data Type	Description
			Désigne le numéro d'identification du groupe
* PK	evaluation_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification de l'évaluation
*	groupe_id	INT	
	ponderation	INT	Désigne la pondération de cet évaluation dans la note finale
	resultat	INT UNSIGNED	Désigne le résultat obtenu à l'évaluation
	total	INT UNSIGNED	Désigne le nombre total de point possible pouvant être obtenu à l'évaluation.

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_evaluation_classes (groupe_id) ref groupes (groupe_id)		

Options

engine=InnoDB

Table messages

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	message_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification du message
* Idx	expediteur_id	INT	Désigne l'utilisateur ayant transmis le message.
* Idx	destinataire_id	INT	Désigne l'utilisateur ayant reçu le message.
*	horodate_envoie	DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Désigne la date et l'heure d'envoi du message par l'expéditeur
	horodate_lecture	DATETIME	Désigne la date et l'heure de lecture du message par le destinataire
*	message	VARCHAR(1000)	Contient le message transmis

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_messages_amis (expediteur_id, destinataire_id) ref amis (demandeur_id, receveur_id)		

Options

ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4

Table notes

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	note_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification de la note.
*	utilisateur_id	INT	Désigne le numéro d'identification de l'utilisateur.
	section_id	INT	Désigne le numéro d'identification de la section associé à la note.
*	note_json	LONGTEXT	Contient la note en format json

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_notes_section (section_id) ref sections_notes (section_id)		
	fk_notes_eleves_utilisatur_id (utilisateur_id) ref eleves (utilisateur_id)		

Options

engine=InnoDB

Table notes_partager

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	note_id	INT	Désigne le numéro d'identification de la note.

Table notes_partager

* PK lecteur_id CHAR(9) Désigne le numéro d'identification de l'utilisateur.

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_notes_partager_notes (note_id) ref notes (note_id)		
	fk_notes_partager_eleves (lecteur_id) ref eleves (no_da)		

Options

engine=InnoDB

Table pensees_betes

Idx	Name	Data Type	Description
-----	------	-----------	-------------

désigne la date à laquelle le pense bête doit être inscrit dans l'agenda

* PK item_id INT Désigne le numéro d'identification de l'item.

* date DATE

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_penses_betes_items (item_id) ref items (item_id)		

Options

engine=InnoDB

Table profs

Idx	Name	Data Type	Description
-----	------	-----------	-------------

* PK utilisateur_id INT Désigne le numéro d'identification associé à un utilisateur.

* Unq no_emp CHAR(9) Désigne le numéro d'employer associé à un professeur.

* etablissement_id INT Désigne l'établissement d'enseignement où l'utilisateur est inscrit ou employer.

* departement_id INT

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_profs_utilisateurs (utilisateur_id) ref utilisateurs (utilisateur_id)		
	fk_profs_liste_departement (etablissement_id, departement_id) ref liste_departement (etablissement_id, departement_id)		

Options

ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4

Table programme_etude

Idx	Name	Data Type	Description
-----	------	-----------	-------------

* PK programme_id INT désigne le numéro d'identification du programme d'étude

* nom VARCHAR(100) désigne le nom du programme d'étude

* etablissement_id INT désigne le numéro d'identification de l'établissement

* departement_id INT désigne le numéro d'identification du département

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_programme_etude (etablissement_id, departement_id) ref liste_departement (etablissement_id, departement_id)		

Options

engine=InnoDB

Table rendez-vous

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	item_id	INT	Désigne le numéro d'identification de l'item.
* Idx	date_debut	DATETIME	désigne la date et l'heure de début du rendez-vous
* Idx	date_fin	DATETIME	désigne la date et l'heure de fin du rendez-vous

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_rendez-vous_items (item_id)	ref	items (item_id)

Options

engine=InnoDB

Table ressources_cours

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	doc_id	INT AUTO_INCREMENT	désigne le numéro d'identification du document
*	groupe_id	INT	désigne le numéro d'identification du groupe
Unq	nom_doc	VARCHAR(100)	désigne le nom du document
	description	VARCHAR(255)	Contient la description du document
	path	VARCHAR(255)	Contient le chemin path du serveur pour ce document

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_documents_classes (groupe_id)	ref	groupes (groupe_id)

Options

engine=InnoDB

Table resultats

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	evaluation_id	INT	Désigne le numéro d'identification de l'évaluation
* PK	utilisateur_id	INT	désigne le numéro d'identification de l'utilisateur (élève)
* PK	groupe_id	INT	Désigne le numéro d'identification du groupe
	resultat	INT	Désigne le résultat obtenu à l'évaluation

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_resultats_listes_evaluations (evaluation_id)	ref	listes_evaluations (evaluation_id)
	fk_resultats_listes_eleves (utilisateur_id, groupe_id)	ref	listes_eleves (utilisateur_id, groupe_id)

Options

engine=InnoDB

Table section_todo

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	section_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification de la section.
*	utilisateur_id	INT	Désigne le numéro d'identification de l'utilisateur.
*	nom_section	VARCHAR(25) DEFAULT 'Divers'	Désigne le nom de la section.

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_section_todo_utilisateurs (utilisateur_id)	ref	utilisateurs (utilisateur_id)

Options

Table section_todo

engine=InnoDB

Table sections_notes

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	section_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification de la section.
*	utilisateur_id	INT	Désigne le numéro d'identification de l'utilisateur.
*	nom_section	VARCHAR(25) DEFAULT 'Divers'	Désigne le nom de la section.

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_section_eleves_utilisateur_id (utilisateur_id) ref		eleves (utilisateur_id)

Options

engine=InnoDB

Table to_do

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	to_do_id	INT AUTO_INCREMENT	désigne le numéro d'identification d'une tâche
*	titre_tache	VARCHAR(100)	désigne le titre de la tâche
*	status_tache	CHAR(1)	désigne le status de la tâche (A= À faire T= Terminer S= En suspend)
*	date_debut	DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Désigne la date et l'heure de commencement de la tâche.
	date_echeance	DATETIME	Désigne la date et l'heure d'échéance de la tâche.
	date_fin	DATE	Désigne la date et l'heure que la tâche est terminée.
	section_id	INT	Désigne le numéro d'identification de la section qui regroupe les tâches de l'utilisateur.
*	utilisateur_id	INT	Désigne le numéro d'identification de l'utilisateur

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_to_do_utilisateurs (utilisateur_id) ref		utilisateurs (utilisateur_id)
	fk_to_do_section_todo (section_id) ref		section_todo (section_id)

Constraints

Name	Definition	Description
cns_to_do	status_tache = "T" or status_tache = "A" or status_tache = "S"	A= À faire T= Terminer S= En suspend

Options

engine=InnoDB

Table utilisateurs

Idx	Name	Data Type	Description
* PK	utilisateur_id	INT AUTO_INCREMENT	Désigne le numéro d'identification associé à un utilisateur
*	status	CHAR(1) DEFAULT 'A'	Désigne le status du compte utilisateur ('A' = actif 'I' = inactif 'S' = suspendu 'B' = bloquer)
*	nom	VARCHAR(100)	Désigne le nom de l'utilisateur
*	prenom	VARCHAR(100)	Désigne le prénom de l'utilisateur
*	type	CHAR(1)	Désigne le type de compte utilisateur ('E' = élève 'P' = prof)
* Unq	courriel	VARCHAR(255)	Désigne le courriel de l'utilisateur

Table utilisateurs

*	password	VARBINARY(8000)	Contient le mot de passe de l'utilisateur servant à la connexion.
*	telephone	VARCHAR(10)	Désigne le numéro de téléphone de l'utilisateur.
*	adresse	VARCHAR(255)	Désigne l'adresse de résidence de l'utilisateur.
*	ville	VARCHAR(100)	Désigne la ville de résidence de l'utilisateur.
*	code_postal	VARCHAR(10)	Désigne le code postal de l'utilisateur.
	photo_path	VARCHAR(255)	Désigne le lien path où est enregistré la photo d'identité de l'utilisateur.

Constraints

Name	Definition	Description
cns_utilisateurs_status	status = 'A' or status = 'I' or status = 'S' or status = 'B'	
cns_utilisateurs_type	type = 'E' or type = 'P'	

Options

ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4