

SAE 23 - Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise

Rapport du projet

Martin Baumgaertner

16 juin 2022

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Création de la base de données	2
1.2	Import de la base de données dans Django	3

Chapitre 1

Introduction

Pour pouvoir mettre à bien notre SAE, il va falloir d'abord comprendre que le sujet veut nous faire comprendre. Nous devons réaliser une interface graphique sur l'internet qui permet la gestion de notes. Nous avons plusieurs domaines que nous devons relier à des sous-domaines. Je vais les lister ci-après sous forme de tableau :

1.1 Création de la base de données

J'ai donc créé la base de données comme demandé à partir de TablePlus, un éditeur/créateur de base de données. J'ai choisi d'utiliser TablePlus pour sa facilité d'utilisation et son design innovateur. On comprend rapidement comment utiliser l'éditeur à l'inverse de phpMyAdmin par exemple. J'ai créé les tables en veillant à ajouter les bonnes clés étrangères et les bons paramètres. Voici les tables créées :

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1	id	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	NO	NULL	auto_increment		
2	nom	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
3	prepos	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1	id	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	NO	NULL	auto_increment		
2	numereEtudiant	bigint	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
3	nom	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
4	prepos	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
5	groupe	bigint	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
6	email	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	NO	NULL			
7	email	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1	id	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	NO	NULL	auto_increment		
2	titre	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
3	date	date	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
4	coefficient	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1	id	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	NO	NULL	auto_increment		
2	scorenote	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
3	etudiant	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL		etudiant_id	
4	note	float	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
5	appreciation	mediumblob	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1	id	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	NO	NULL	auto_increment		
2	codefressource	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
3	nom	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
4	descriptif	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
5	coefficient	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1	id	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	NO	NULL	auto_increment		
2	note	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
3	nom	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
4	vernote	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			
5	note	int	utf8mb4	utf8mb4_0901_ai_ci	YES	NULL			

FIGURE 1.1 – Base de données

1.2 Import de la base de données dans Django

Pour commencer, il faut donc lier notre base de données à Django, pour ce faire nous devons éditer notre fichier `settings.py` dans les paramètres « database » :

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',  
        'NAME': 'grade',  
        'USER': 'root',  
        'HOST': 'localhost',  
        'PORT': '3306',  
        'PASSWORD': 'webgradedatabase',  
    }  
}
```

Puis, j'ai rajouté cette ligne dans le fichier pour permettre l'utilisation de `mysqlclient` (au préalable installé sur ma machine) :