

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

Rapport du projet

Martin Baumgaertner

15 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	id	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	NO				
2 nom	nom	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		
3 prenom	prenom	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1 id	id	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	NO				
2 numeroEtudiant	numeroEtudiant	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		
3 nom	nom	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		
4 prenom	prenom	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		
5 groupe	groupe	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		
6 email	email	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	NO		utf8mb4_32k_ci		
7 email	email	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1 id	id	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	NO				
2 titre	titre	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		
3 date	date	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		
4 coefficient	coefficient	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		utf8mb4_32k_ci		

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1 id	id	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	NO				
2 enseignant	enseignant	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		enseignant		
3 etudiant	etudiant	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		etudiant		
4 note	note	float	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		note		
5 representation	representation	mediumtext	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		representation		

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1 id	id	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	NO				
2 codeMatiere	codeMatiere	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		codeMatiere		
3 nom	nom	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		nom		
4 description	description	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		description		
5 coefficient	coefficient	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		coefficient		

#	column_name	data_type	character_set	collation	is_nullable	column_default	extra	foreign_key	comment
1 id	id	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	NO				
2 code	code	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		code		
3 nom	nom	varchar(255)	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		nom		
4 enseignant	enseignant	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		enseignant		
5 note	note	int	utf8mb4	utf8mb4_32k_ci	YES		note		

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.sqlite3',  
        'NAME': 'db.sqlite3',  
    }  
}
```