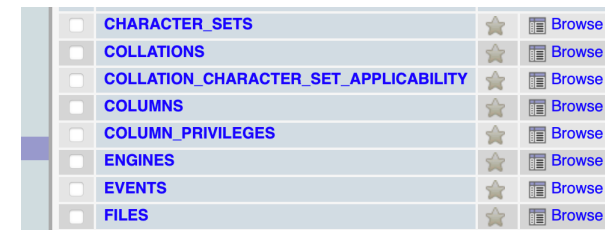
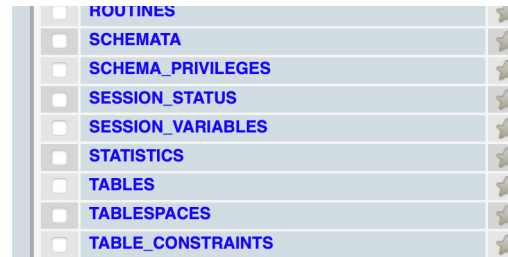
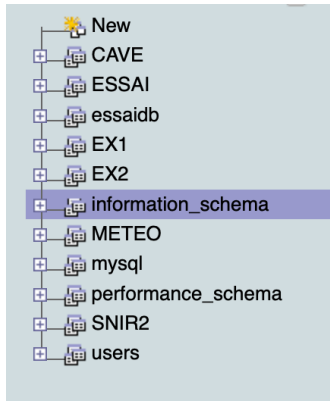


Information_schema



Dans MySQL, information_schema est une base de données spéciale qui fournit des informations sur toutes les autres bases de données que le système de gestion de bases de données MySQL (MySQL DBMS) gère. Il s'agit d'une implémentation du standard SQL, qui spécifie une manière uniforme d'exposer les métadonnées des bases de données.



information_schema est en lecture seule, et contient un certain nombre de tables qui stockent les métadonnées. Chaque table fournit un type d'information différent. Par exemple :

- La table TABLES fournit des informations sur toutes les tables dans toutes les bases de données.
 - La table COLUMNS fournit des informations sur toutes les colonnes dans toutes les tables et toutes les bases de données.
 - La table SCHEMATA fournit des informations sur toutes les bases de données que le MySQL DBMS gère.
- Ces informations peuvent être très utiles pour comprendre la structure d'une base de données, mais elles peuvent aussi être utilisées à des fins malveillantes si elles sont exposées à des utilisateurs non autorisés. C'est pourquoi il est important de contrôler l'accès à information_schema.

TABLE « SCHEMATA » DANS LA BASE INFORMATION_SCHEMA



CATALOG_NAME	SCHEMA_NAME	DEFAULT_CHARACTER_SET_NAME	DEFAULT_COLLATION_NAME	SQL_PATH
def	information_schema	utf8	utf8_general_ci	NULL
def	CAVE	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL
def	ESSAI	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL
def	EX1	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL
def	EX2	utf8	utf8_general_ci	NULL
def	EXEMPLE	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL
def	METEO	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL
def	SNIR2	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL
def	ZWAVE	utf8	utf8_general_ci	NULL
def	essaidb	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL
def	mysql	utf8	utf8_general_ci	NULL
def	performance_schema	utf8	utf8_general_ci	NULL
def	solaire	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL
def	users	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL
def	vigicrues	utf8mb4	utf8mb4_general_ci	NULL

La table SCHEMATA dans la base INFORMATION_SCHEMA de MySQL contient des informations importantes sur toutes les bases de données (ou schémas) qui existent sur le serveur de base de données. Chaque base de données est représentée par une ligne dans cette table.

SCHEMA_NAME: Le nom du schéma de base de données. Cela correspond au nom de la base de données dans MySQL.

TABLE « TABLE » DANS LA BASE INFORMATION_SCHEMA



TABLE_CATALOG	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	TABLE_TYPE	ENGINE	VERSION	ROW_FORMAT	TABLE_ROWS
def	performance_schema	most_cache	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	hosts	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Fixed	10
def	performance_schema	mutex_instances	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	objects_summary_global_by_type	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	performance_timers	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Fixed	
def	performance_schema	rwlock_instances	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	session_account_connect_attrs	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	session_connect_attrs	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	setup_actors	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Fixed	
def	performance_schema	setup_consumers	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	
def	performance_schema	setup_instruments	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	setup_objects	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	
def	performance_schema	setup_timers	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	
def	performance_schema	socket_instances	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	socket_summary_by_event_name	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	socket_summary_by_instance	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	table_io_waits_summary_by_index_usage	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	table_io_waits_summary_by_table	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	table_lock_waits_summary_by_table	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	threads	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Dynamic	10
def	performance_schema	users	BASE TABLE	PERFORMANCE_SCHEMA	10	Fixed	10
def	solaire	MPTT	BASE TABLE	InnoDB	10	Compact	
def	solaire	mesures	BASE TABLE	InnoDB	10	Compact	
def	users	credentials	BASE TABLE	InnoDB	10	Compact	
def	vigicrues	bassin	BASE TABLE	InnoDB	10	Compact	
def	vigicrues	courbeDeTarage	BASE TABLE	InnoDB	10	Compact	
def	vigicrues	dataBatterie	BASE TABLE	InnoDB	10	Compact	
def	vigicrues	dataNiveau	BASE TABLE	InnoDB	10	Compact	
def	vigicrues	dataPluie	BASE TABLE	InnoDB	10	Compact	
def	vigicrues	station	BASE TABLE	InnoDB	10	Compact	

Dans MySQL, la table TABLES de la base de données INFORMATION_SCHEMA fournit des informations détaillées sur chaque table dans toutes les bases de données du serveur. Chaque ligne représente une table et contient des métadonnées à son sujet.

- **TABLE_SCHEMA**: Le nom de la base de données (le schéma) dans lequel se trouve la table.
- **TABLE_NAME**: Le nom de la table.

TABLE « COLUMN » DANS LA BASE INFORMATION_SCHEMA



TABLE_CATALOG	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	ORDINAL_POSITION	COLUMN_DEFAULT	IS_NULLABLE	DATA_TYPE	CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH
def	solaire	MPTT	Nom	3	NULL	NO	char	
def	solaire	mesures	idMesure	1	NULL	NO	int	NU
def	solaire	mesures	horodatage	2	CURRENT_TIMESTAMP	NO	timestamp	NU
def	solaire	mesures	tension_pan	3	NULL	NO	float	NU
def	solaire	mesures	courant_pan	4	NULL	NO	float	NU
def	solaire	mesures	energie	5	NULL	NO	float	NU
def	solaire	mesures	tension_bat	6	NULL	NO	float	NU
def	solaire	mesures	temperature	7	NULL	NO	float	NU
def	solaire	mesures	idMPPT	8	NULL	NO	int	NU
def	users	credentials	ID	1	NULL	NO	int	NU
def	users	credentials	username	2	NULL	NO	varchar	
def	users	credentials	password	3	NULL	NO	varchar	
def	vigicruis	bassin	IDBassin	1	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	bassin	Nom	2	NULL	NO	char	
def	vigicruis	courbeDeTarage	IDTarage	1	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	courbeDeTarage	CoefA	2	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	courbeDeTarage	CoefB	3	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	courbeDeTarage	CoefC	4	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	courbeDeTarage	CoefD	5	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	courbeDeTarage	ConstE	6	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	courbeDeTarage	StationID	7	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	dataBatterie	MesBatt	1	NULL	NO	float	NU
def	vigicruis	dataBatterie	MoyBatt	2	NULL	NO	float	NU
def	vigicruis	dataBatterie	Horodatage	3	CURRENT_TIMESTAMP	NO	timestamp	NU
def	vigicruis	dataBatterie	IDbatterie	4	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	dataBatterie	StationID	5	NULL	NO	int	NU
def	vigicruis	dataNiveau	IDNiveau	1	NULL	NO	int	NU

La table COLUMNS dans la base de données INFORMATION_SCHEMA de MySQL contient des informations sur les colonnes de toutes les tables dans toutes les bases de données du serveur. Chaque ligne représente une colonne dans une table et contient des détails tels que le nom de la colonne, le type de données, si elle peut être NULL, et bien plus encore.

- **TABLE_SCHEMA**: Le nom de la base de données (ou schéma) à laquelle appartient la colonne.
- **TABLE_NAME**: Le nom de la table à laquelle appartient la colonne.
- **COLUMN_NAME**: Le nom de la colonne.