

Database Conception Fundamentals

Kévin NIEL



Qu'est-ce qu'une base de données ?



Excel vs BDD ?





1 - Dictionnaire de données





1.1 - Vocabulaire

NOM	PRENOM	AGE	VILLE
DUPONT	JEAN	20	Angers
MARAIS	SOPHIE	45	Paris
DUPOND	MATHIEU	16	Caen
DURAND	PIERRE	33	Toulouse
JACQUIE	MICHEL	XX	Loue

 : Colonne
 : Champ
 : Ligne

Le tout = TABLE



1.2 - Dictionnaire de données

NOM	DESCRIPTION
user_name	Nom de l'utilisateur
user_pwd	Mot de passe de l'utilisateur



1.3.1 - Les types de données

DATA TYPES	SIGNIFICATION
VARCHAR	Chaine de caractère (0 - 255)
INT	Nombre entier
FLOAT	Nombre à virgule
DATE	Date (YYYY-MM-DD)
DATETIME	Date & heure (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
ENUM	Preset à définir
BOOLEAN	Vrai / Faux
autres :	https://tecfa.unige.ch/guides/mysql/fr-man/manuel_Column_types.html



Retour au dictionnaire de données

NOM	TYPE	DESCRIPTION
user_name	VARCHAR(255)	Nom de l'utilisateur
user_pwd	VARCHAR(255)	Mot de passe de l'utilisateur



1.3.2 - Les spécificités

SPÉCIFICATION	SIGNIFICATION
AUTO INCREMENT	Permet au champ de s'auto incrémenter
UNIQUE	La valeur du champ ne doit pas déjà exister dans la colonne.
(NOT) NULL	La valeur du champs peut (ou pas) ne pas être renseignée
UNSIGNED	La valeur stockée sera obligatoirement positive
ZERO FILLED (x)	La valeur stockée sera écrite sur "x" caractère, les espaces seront comblés par des "0".
PRIMARY KEY	Sert à identifier une ligne de manière unique
FOREIGN KEY	Permet de gérer les relations entre différentes tables



Retour au dictionnaire de données

NOM	TYPE	SPÉCIFICITÉ	DESCRIPTION
id	INT	PK, AutoIncrement	Identifiant de la ligne
user_name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Nom de l'utilisateur
user_pwd	VARCHAR(255)	NOT NULL	Mot de passe de l'utilisateur