

Les champs des tables attributaires

Mise à niveau L3 Géographie et aménagement

Christina Aschan-Leygonie (christina.aschan@univ-lyon2.fr)

I . Types de champs d'une table attributaire

La définition du **type de champs** (texte, nombre, date...)

La **longueur d'un champ** correspond au nombre de caractères alphanumériques qu'il peut contenir

communesAURA — Total des entités: 4027, Filtrées: 4027, Sélectionnées: 0

abc NOM = ε abc NOM

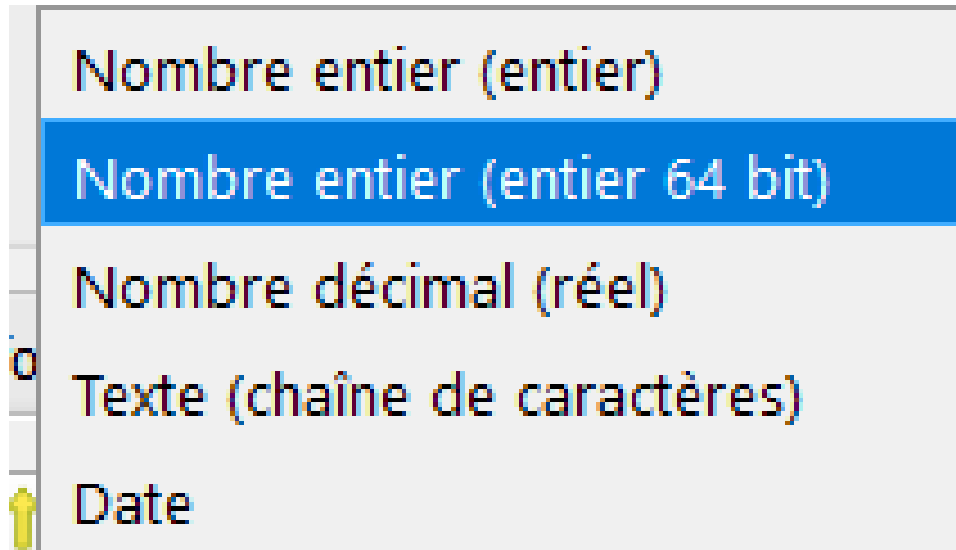
	INSEE_COM	NOM	INSEE_DEP	STATUT	POPULATION
1	74307	Villy-le-Pelloux	74	Commune simple	996
2	74098	Cuvat	74	Commune simple	1611
3	03223	Saint-Christoph...	03	Commune simple	432
4	26200	Montfroc	26	Commune simple	92
5	01004	Ambérieu-en-B...	01	Commune simple	14854
6	01007	Ambronay	01	Commune simple	2833
7	01014	Arbent	01	Commune simple	3409
8	01031	Bellignat	01	Commune simple	3636

Les types

Il y a quatre grands **types de champs** :

- Les entiers (nombres entiers) – Integer en anglais (single ou long)
- Les réels (nombres décimaux) - Real en anglais ou Float ou Double
- Les textes (appelées aussi chaînes) - String en anglais
- Les dates

QGIS



Les longueurs

Nom		
Type	Nombre entier (entier) ▼	
Longueur du nouveau champ	0	Précision 3

Celle-ci correspond au nombre de caractères (chiffres ou lettres) que le champ peut stocker

Dans le cas des champs de type Réel, spécifier

- la longueur : nombre total de chiffres
- La précision (QGIS) : nombre de décimales
- Ainsi pour stocker un chiffre tel que 128,316 = la longueur est de 6 et la précision de 3

La particularité du champ identifiant 1/2

Pour identifier chaque enregistrement de manière unique un champ d'une table attributaire (le premier en général) doit correspondre à un code ou un identifiant qui est lui-même unique (jamais 2 fois le même attribut dans un champ identifiant)

Ouvrez la table attributaire de *communesAura*, puis dans *Propriétés de la couche : Champs*

communesAURA — Total des entités: 4027, Filtrées: 4027, Sélectionnées: 0

abc NOM = ε abc NOM

	INSEE_COM	NOM	INSEE_DEP	STATUT	POPULATION
1	74307	Villy-le-Pelloux	74	Commune simple	996
2	74098	Cuvat	74	Commune simple	1611
3	03223	Saint-Christoph...	03	Commune simple	432
4	26200	Montfroc	26	Commune simple	92
5	01004	Ambérieu-en-B...	01	Commune simple	14854
6	01007	Ambronay	01	Commune simple	2833
7	01014	Arbent	01	Commune simple	3409
8	01031	Bellignat	01	Commune simple	3636

Propriétés de la couche - communesAURA — Champs

	Id	Nom	Alias	Type	Type identifié	Longueur	Précision
abc 0		NOM		Texte (chaîne de caractères)	String	50	0
abc 1		INSEE_COM		Texte (chaîne de caractères)	String	5	0
abc 2		STATUT		Texte (chaîne de caractères)	String	26	0
123 3		POPULATION		Entier (32bit)	Integer	8	0

Exercice

Pour les champs suivants, proposez :

- Le nom du champ
- le type
- la longueur du champ nécessaire à leur stockage

Température en degré

12,3

14,7

15,5

14,8

Occupation du sol

bâti

culture

forêt

Code INSEE de la commune

07064

07019

07186

07231

Établissement scolaire

maternelle

primaire

collège

lycée

Nombre de salariés

812

32

5

418

4

Exercice

— *Température en degré* : 12,3 ; 14,7 ; 15,5 ; 14,8

TEMP_DEG — *Occupation du sol* : forêt ; culture ; bâti

OCC_SOL (texte; 20)

— *Code INSEE de la commune* : 07064 ; 07019 ; 07186 ; 07231

CodINSEE (texte ;5)

— *Établissement scolaire* : école maternelle; école primaire; collège; lycée

ETABSCOL (texte ; 50)

— *Nombre de salariés* : 812 ; 32 ; 5 ; 415 ; 4

NB_SALAR (entier ; 6)