

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 attributive

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

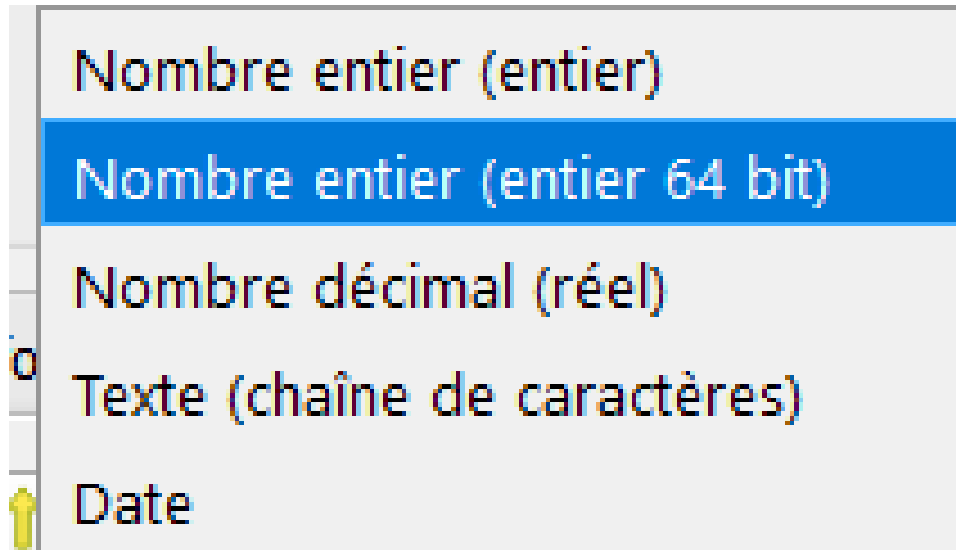
	INSEE_COM	NOM	INSEE_DEP	STATUT	POPULATION
1	74307	Villy-le-Pelloux	74	Commune simple	996
2	74098	Cuvat	74	Commune simple	1611
3	03223	Saint-Christoph...	03	Commune simple	432
4	26200	Montfroc	26	Commune simple	92
5	01004	Ambérieu-en-B...	01	Commune simple	14854
6	01007	Ambronay	01	Commune simple	2833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

Pour les listes d'attributs suivants, indiquez

- 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* : forêt ; culture ; bâti

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

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

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

Température en degré	
	12,3
	14,7
	15,5
	14,8

Occupation du sol	
	bâti
	culture
	forêt

Établissement scolaire	
	maternelle
	primaire
	collège
	lycée

Code INSEE de la commune	
	07064
	07019
	07186
	07231

Nombre de salariés	
	812
	32
	5
	418
	4

Exercice intermédiaire

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

TEMP_DEG (réel, longueur : 3, précision :1)

— *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)