

Les données

Kevin Terrier

Valeurs numériques :

Les entiers (integers):

Définition : Nombre réel ou rationel. Nombre ou chiffre sans décimale, c'est-à-dire sans virgule, qui est rond.

Type	Octets	Valeur minimum possible	Valeur maximum possible
Tinyint	1	-128	127 ← Car 0 est un entier.
SmallInt	2	-32768	32767
MediumInt	3	-8388608	8388607
Int	4	-2147483648	2147483647
BigInt	8	-9223372036854775808	9223372036854775807

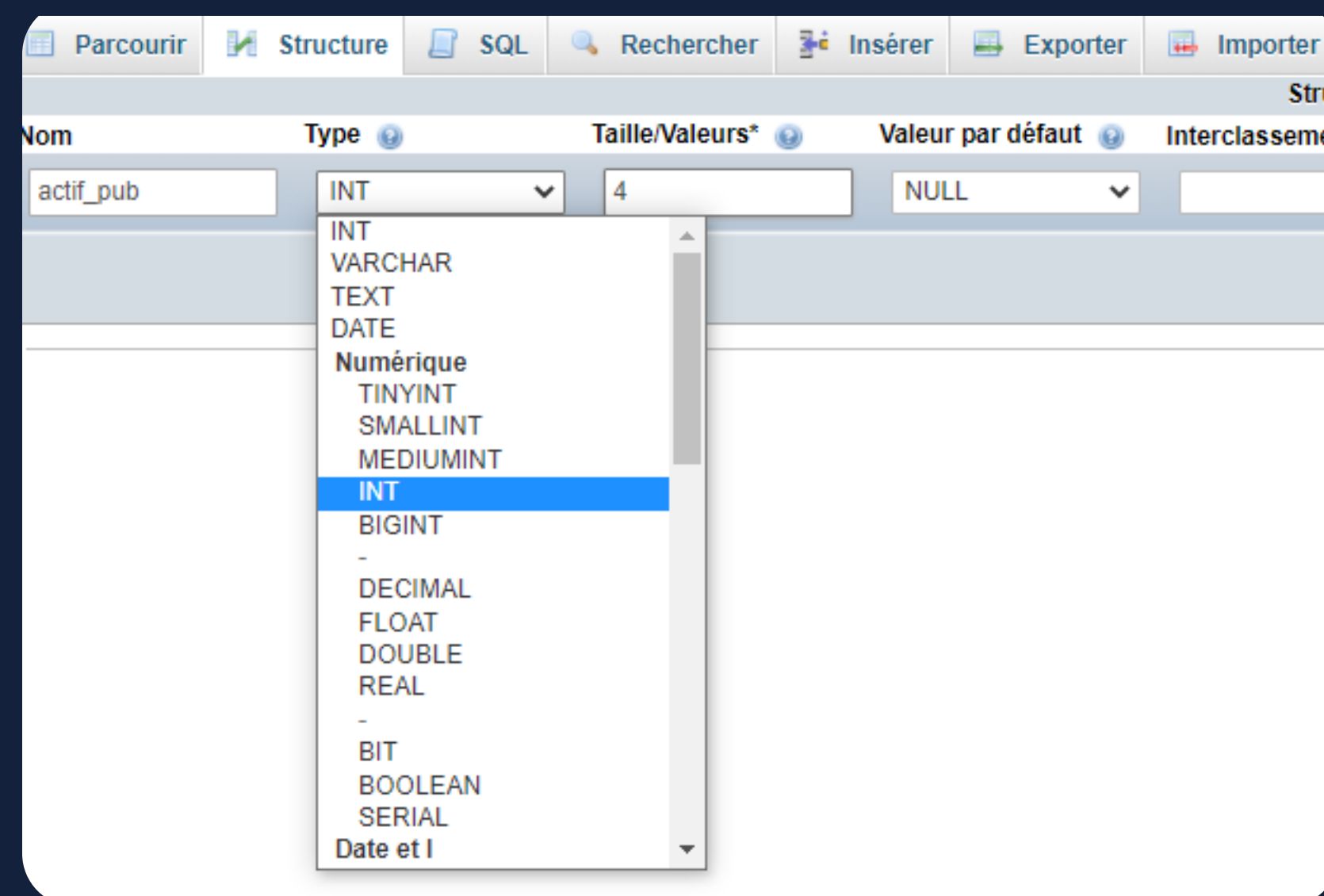
Avec 8 bits (1 octet) on a 2 puissance 8 possibilités : $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 256$

Valeurs numériques :

Int	4	-2147483648	2147483647
-----	---	-------------	------------

Le plus utilisé est le type int, il permet une grande plage de possibilités pour la donnée stockée.

Si néanmoins vous savez que les valeurs qui seront stockés dans ce champ seront toujours petites, vous pouvez envisager de mettre un format de donnée plus petit. (smallInt, tinyint etc...)



Avec 8 bits (1 octet) on a 2 puissance 8 possibilités : $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 256$

Valeurs numériques :

Les valeurs décimales :

Sert à stocker des nombres à virgule.

float : idéal pour les calculs.

decimal : idéal pour les valeurs monétaires

Valeurs numériques :

Les booléens (booleans)

Nom compliqué -> définition simple

Booléen = Vrai ou faux (true or false)

Valeurs numériques :

Les chaines de caractères:

Les chaines de caractères peuvent avoir deux formats :

Varchar : Idéal pour un texte de moins de 255 caractères

Text: Peut contenir un énorme nombre de caractères.
(souvent configuré sur un maximum de 65000)

Valeurs numériques :

Les formats date:

Les formats date peuvent avoir plusieurs format :

Year (4) : Année

Datetime: AAAA-MM-JJ hh:mm:ss[.nnn]

Date: AAAA-MM-JJ

SmallDatetime : AAAA-MM-JJ hh:mm:ss

A retenir

Nous avons vu une petite partie des formats de données possibles.

Dans 99% du temps, vous aurez besoin de :

Varchar : Texte court

Text : Texte long

Booléen : Vrai ou Faux

Datetime : Date et heure

Int : Nombre entier

Float : Nombre à virgule