Les dejo un resumen con el tema de las longitudes en diferentes tipos de datos:

En el tipo de Dato INT se usa por convención (11), esto ocupa un rango de valores aproximado de -2,147,483,648 a 2,147,483,647, se usa para que el usuario no intente poner un valor más allá de eso , y así evitar corromper la Base de datos.

Tipo de datos DECIMAL, FLOAT y DOUBLE

**1- Decimal:**

* El tipo de datos DECIMAL se utiliza para almacenar números decimales precisos con una cantidad fija de dígitos antes y después del punto decimal.
* Es más adecuado para aplicaciones financieras, donde la precisión exacta es esencial.

**2- Float :**

* El tipo de datos FLOAT se utiliza para almacenar números con valores decimales aproximados.
* Permite una precisión variable. Almacena hasta 24 dígitos, pero la precisión real puede variar según el tamaño del número.
* Es más adecuado para aplicaciones científicas o ingenieriles donde la precisión exacta no es tan crítica y el rango de valores es más amplio.

**3- Double :**

* El tipo de datos DOUBLE es similar a FLOAT pero con una precisión mayor.
* Permite una precisión variable. Almacena hasta 53 dígitos, pero la precisión real puede variar según el tamaño del número.
* Es adecuado para aplicaciones científicas o ingenieriles donde se necesita una mayor precisión que FLOAT, pero aún se puede tolerar cierta pérdida de precisión.