

no SQL apesar dele ser capaz de trabalhar com tipagem automaticamente que nem python é preferível usar tipagem manual que nem em C por motivos de:

- 1ª eficiência, como os tipos já estão definidos não é necessária a constante conversão e identificação dos tipos
- 2ª tamanho, tipando manualmente você sabe exatamente quanto por escolher tipos mais pequenos tipo um número pequeno ao invés de ser salvo como int (4 bytes) pode ser tipado como tinyint (1 byte)
- 3ª Robustez, tendo uma tipagem forte você evita a possibilidade da inclusão de dados inválidos como uma string em uma coluna que deveria ser de int

Com isso dito é importante saber os categorias de dados ocultos no SQL

Erros são:

- Números (int, small int, big int, float, real, etc)
  - Caracters e textuais (text, varchar(), char(), etc)
  - Temporais (Date, Time, datetime, etc)
  - Binários (BLOB, Binary, etc)
    - ↳ Usado pra armazenar arquivos
  - Misc (XML, JSON, etc)
    - ↳ Usado pra guardar arquivos específicos
- ↳ Tamanho máximo  
Tamanho exato