

I tipi di dato

I tipi di dato in un database rappresentano il formato e il tipo di informazioni che possono essere memorizzate in una colonna di una tabella. I database relazionali offrono una varietà di tipi di dato che consentono di gestire diverse informazioni. Ecco alcuni tipi di dato comuni:

Interi (Integer)

1. **Interi (Integer)

- `INT` : Numero intero.
- `SMALLINT` : Piccolo numero intero.
- `BIGINT` : Grande numero intero.

Decimali e Numeri

2. **Decimali e Numeri a Virgola Mobile

- `DECIMAL` o `NUMERIC` : Numero decimale o numerico.
- `FLOAT` : Numero a virgola mobile a precisione singola.
- `DOUBLE` o `REAL` : Numero a virgola mobile a precisione doppia.

Caratteri e Stringhe

3. **Caratteri e Stringhe

- `CHAR(n)` : Stringa di lunghezza fissa con lunghezza n.
- `VARCHAR(n)` : Stringa di lunghezza variabile con lunghezza massima n.
- `TEXT` : Stringa di lunghezza variabile con lunghezza massima più grande.

Data e Ora

4. **Data e Ora

- `DATE` : Data.
- `TIME` : Ora del giorno.
- `DATETIME` o `TIMESTAMP` : Data e ora combinate.

Booleani

5. **Booleani

- `BOOLEAN` o `BOOL` : Valore booleano (vero/falso).

Bit e Byte

6. **Bit e Byte

- **BIT** : Un singolo bit di informazione.
- **BYTEA** (in alcuni database): Sequenza di byte.

Enumerazioni e Tipi

7. **Enumerazioni e Tipi Personalizzati

- `ENUM` (in alcuni database): Elenco di valori consentiti per una colonna.
- Tipi personalizzati definiti dall'utente in alcuni database.

Array

8. **Array

- `ARRAY` (in alcuni database): Collezione ordinata di valori dello stesso tipo.

Geospaziali

9. **Geospaziali

- Tipi di dato specializzati per gestire dati geografici e geospaziali, come `POINT` , `LINESTRING` , `POLYGON` (in alcuni database).

JSON e Documenti

10. **JSON e Documenti

- JSON (in alcuni database): Per memorizzare dati in formato JSON.
- BSON (in alcuni database): Formato binario di JSON.

UUID

11. **UUID

- **UUID** (Universally Unique Identifier): Identificatore univoco.

Money

12. **Money

- **MONEY** : Tipi di dato per rappresentare valori monetari.

Questi sono solo alcuni esempi di tipi di dato comuni. La disponibilità dei tipi di dato può variare leggermente tra i diversi database relazionali. Alcuni database forniscono anche estensioni e tipi di dato specializzati in base alle esigenze specifiche.

