CockroachDB支持各种有符号整数数据类型。

要自动生成全局唯一值，请使用UUID或SERIAL数据类型。

名称和别名

| **Name** | **Allowed Width** | **Aliases** |
| --- | --- | --- |
| INT | 64-bit | INTEGER INT8 INT64 BIGINT |
| INT4 | 32-bit | None |
| INT2 | 16-bit | SMALLINT |
| BIT | 1-bit | None |
| BIT(n) | n-bit | None |

语法

数值文本可以作为INT类型的输入。 例如： 42, -1234, or 0xCAFE。

大小

不同的整数类型对允许值的范围设置不同的约束，但是无论类型如何，所有整数都以相同的方式存储。较小的值比较大的值占用更少的空间（基于数值，而不是数据类型）。

您可以使用BIT（n）类型，n的取值范围为1到64，根据相应的二进制值约束整数的大小。例如，BIT（5）允许大小为31，因为它对应于五位二进制整数11111，但不允许32，因为它对应于六位二进制整数'100000`， 长了1位。

默认情况下，BIT值以十进制格式输入并显示，与所有其他整数一样，而不是二进制格式。 另请注意，BIT等同于BIT（1）。

示例

> **CREATE** **TABLE** ints (a INT **PRIMARY** **KEY**, b SMALLINT, c BIT(5));

> **SHOW** **COLUMNS** **FROM** ints;

+-------+----------+-------+---------+-------------+

| Field | Type | Null | Default | Indices |

+-------+----------+-------+---------+-------------+

| a | INT | false | NULL | {"primary"} |

| b | SMALLINT | true | NULL | {} |

| c | BIT(5) | true | NULL | {} |

+-------+----------+-------+---------+-------------+

(3 rows)

> **INSERT** **INTO** ints **VALUES** (1, 32, 32);

pq: bit string too long **for** **type** BIT(5) (column "c")

> **INSERT** **INTO** ints **VALUES** (1, 32, 31);

INSERT 1

> **SELECT** \* **FROM** ints;

+---+----+----+

| a | b | c |

+---+----+----+

| 1 | 32 | 31 |

+---+----+----+

(1 row)

支持的转换

INT值可以强制转换为以下任何数据类型：

| **Type** | **Details** |
| --- | --- |
| DECIMAL | –– |
| FLOAT | 如果'INT`值大于2 ^ 53，则会丢失精度 |
| BOOL | **0**转换为false; 所有其他值转换为true |
| DATE | 转换为自Unix时间至今的日子（1970年1月1日） |
| TIMESTAMP | 转换为自Unix时间至今的日子（1970年1月1日） |
| INTERVAL | 转换为微秒 |
| STRING | –– |

See Also

[Data Types](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/overview/)