STRING数据类型存储一串Unicode字符。

别名

在CockroachDB中，以下是STRING的别名:

* CHARACTER
* CHAR
* VARCHAR
* TEXT

以下是STRING(n)的别名:

* CHARACTER(n)
* CHARACTER VARYING(n)
* CHAR(n)
* CHAR VARYING(n)
* VARCHAR(n)

长度

使用 STRING(n)来显示string列的长度，其中n是允许的最大Unicode代码点数（通常被认为是“字符”）。

插入字符串时： - 如果值超过列的长度限制，CockroachDB将会报错。 - 如果该值被转换为具有长度限制的字符串（例如，CAST('hello world'AS STRING(5))），则CockroachDB将截断到限制长度。 - 如果该值未达到列的长度限制，CockroachDB将使用**not**添加填充。这适用于STRING(n)和其所有别名。

语法

STRING类型的值可以使用多种格式表示。 有关详细信息，请参阅[字符串文字](https://www.cockroachlabs.com/docs/stable/sql-constants.html#string-literals)。

在SQL shell中打印出STRING值时，如果值不包含特殊字符，则shell使用简单的SQL字符串文字格式，否则使用转义格式。

Collations

STRING值接受[collations](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/data-types/COLLATE/)，允许你根据特定语言和国家/地区的规则对字符串进行排序。

注意：你当前不能在索引或主键中使用collated strings; 这样做会导致CockroachDB崩溃。 如果你对如何在这些上下文中使用collated strings感兴趣，可以在GitHub上关注此问题，以便在解决后得到通知。

大小

STRING值的大小是可变的，但建议将值保持在64千字节以下以确保性能。 高于该阈值，写入放大和其他因素可能导致明显的性能下降。

示例

> **CREATE** **TABLE** strings (a **STRING** **PRIMARY** **KEY**, b **STRING**(4), c TEXT);

> **SHOW** **COLUMNS** **FROM** strings;

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

| Field | Type | Null | Default |

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

| a | STRING | false | NULL |

| b | STRING(4) | true | NULL |

| c | STRING | true | NULL |

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

> **INSERT** **INTO** strings **VALUES** ('a1b2c3d4', 'e5f6', 'g7h8i9');

> **SELECT** \* **FROM** strings;

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

| a | b | c |

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

| a1b2c3d4 | e5f6 | g7h8i9 |

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

支持的转换

STRING可以被转换为以下数据类型： Type | Details -----|-------- BOOL | 需要支持BOOL字符串格式，例如，'true' BYTES | 需要支持的BYTES字符串格式，例如 b'\141\061\142\062\143\063' DATE | 需要支持的DATE字符串格式，例如 '2016-01-25' DECIMAL |需要支持的DECIMAL字符串格式，例如'1.1'. FLOAT | 需要支持的FLOAT字符串格式，例如'1.1'. INET | 需要支持的INET字符串格式，例如 '192.168.0.1'. INT | 需要支持的INT字符串格式，例如'10'. INTERVAL | 需要支持的INTERVAL字符串格式，例如'1h2m3s4ms5us6ns'. TIME | New in v2.0:需要支持的TIME字符串格式，例如'01:22:12' (微秒精度). TIMESTAMP | 需要支持的TIMESTAMP字符串格式，例如'2016-01-25 10:10:10.555555'.

See Also