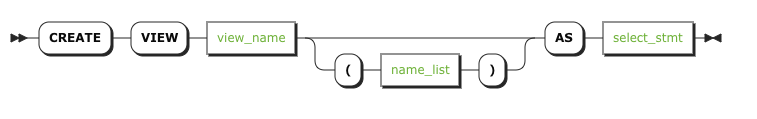
CREATE VIEW语句创建一个新视图，它是一个表示为虚拟表的存储查询。

所需权限

用户必须对父数据库具有CREATE特权，并且对视图引用的任何表具有SELECT特权。

概要



参数

| **Parameter** | **Description** |
| --- | --- |
| view\_name | 要创建的视图的名称，该视图的名称在其数据库中必须是唯一的，并遵循标识符规则。 如果未设置默认父数据库，则必须将名称格式设置为database.name。 |
| name\_list | 可选项，视图的逗号分隔的列名列表。 如果指定，则将在response中使用这些名称，而不是AS select\_stmt中指定的列。 |
| AS select\_stmt | 在请求视图时执行的选择查询。  请注意，目前无法使用\*来从引用的表或视图中选择所有列，你必须指定特定的列。 |

示例

此示例展示了使用视图的一个主要好处：简化复杂查询。 有关其他好处和示例，请参阅[视图](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/views/)。

假设你正在使用我们的示例startrek数据库，它包含两个表，episodes和quotes。 episodes.id列和quotes.episode列之间存在外键约束。 要计算每个人的名言数量，你可以运行以下join语句：

> **SELECT** startrek.episodes.season, **count**(\*)

**FROM** startrek.quotes

**JOIN** startrek.episodes

**ON** startrek.quotes.episode = startrek.episodes.id

**GROUP** **BY** startrek.episodes.season;

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

| season | count(\*) |

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

| 2 | 76 |

| 3 | 46 |

| 1 | 78 |

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

(3 rows)

或者，为了更简单，你可以创建一个视图：

> **CREATE** **VIEW** startrek.quotes\_per\_season (season, quotes)

**AS** **SELECT** startrek.episodes.season, **count**(\*)

**FROM** startrek.quotes

**JOIN** startrek.episodes

**ON** startrek.quotes.episode = startrek.episodes.id

**GROUP** **BY** startrek.episodes.season;

**CREATE** **VIEW**

然后，该视图与数据库中的其他表一起表示为虚拟表：

> **SHOW** **TABLES** **FROM** startrek;

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

| Table |

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

| episodes |

| quotes |

| quotes\_per\_season |

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

(4 rows)

执行查询就像从视图中选择SELECT一样简单，就像从标准表中执行一样：

> **SELECT** \* **FROM** startrek.quotes\_per\_season;

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

| season | quotes |

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

| 2 | 76 |

| 3 | 46 |

| 1 | 78 |

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

(3 rows)

已知限制

在未来的CockroachDB版本中可能会解除以下限制。 在用于定义视图的选择查询中，尚不可能使用通用table表达式。

See Also

* [Selection Queries](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-syntax/selection-queries/)
* [Views](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/views/)
* [SHOW CREATE VIEW](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/SHOW-CREATE-VIEW/)
* [ALTER VIEW](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/alert-view/)
* [DROP VIEW](http://doc.cockroachchina.baidu.com/#develop/sql-statements/DROP-VIEW/)