**Cassandra Cheat Sheet**

**دستورات تعریف داده[[1]](#footnote-1)**

برای ساختن keyspace جدید از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

CREATE KEYSPACE <keyspace-name> WITH REPLICATION = {'class': <strategy>, 'replication-factor': <int>}

برای حذف keyspace از دستور DROP KEYSPACE <keyspace-name> استفاده می‌کنیم.

برای ساختن table جدید از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

CREATE TABLE <table-name> (

<field-name> <field-type>

);

برای ساختن و تعریف کردن Index جدید روی یک ستون از جدول از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

CREATE INDEX <field-name> ON <table-name>

USE <keyspace-name>: نشست[[2]](#footnote-2) کاربر را به keyspace مورد نظر وصل می‌کند.

**دستورات دست‌کاری داده[[3]](#footnote-3)**

دستور UPDATE و INSERT در کاساندرا دارای عمل‌کردی یکسان است و به آن‌ها مختصرا UPSERT گفته می‌شود.

INSERT INTO <table-name>(table-fields) VALUES (values-separated-by-comma)

UPDATE <table-name> SET <field-name> WHERE <condition=value>

DELETE <table-name> WHERE <condition=value>

**دستورات مربوط به Shell (CQLSH)**

help: دستور help لیست همه‌ی دستورات را می‌آورد.

EXPAND ON: داده‌های هر ردیف را به صورت مجزا و عمودی نشان می‌دهد.

CONSISTENCY: این دستور consistency level را نمایش می‌دهد.

دستورات DESCRIBE**:**

- describe cluster: اطلاعاتی درباره‌ی cluster شامل نام آن، نوع partitioner و محدوده‌ی توکن‌های هر node به ما می‌دهد.

- describe keyspaces: لیست همه‌ی keyspaceها را می‌دهد.

- describe tables: لیست همه‌ی جدول‌های درون keyspaceی که هستیم را برمی‌گرداند.

- describe table <table-name>: اطلاعات مربوط به جدول شامل فیلدها، bloom filter و... را به ما می‌دهد.

**دستورات مربوط به کار با فایل**

- SOURCE <directory/file-name>: برای خواندن دستورات CQL از یک فایل دیگر از این دستور استفاده می‌شود و دستورات آن را اجرا می‌کند.

- COPY <table-name> <table-fields> TO <file-name>: اطلاعاتی از جدول را که فیلد‌های آن را انتخاب کرده‌ایم را درون فایل می‌ریزد. این عمل می‌تواند برعکس نیز باشد؛ یعنی اطلاعاتی را از فایل، داخل یک جدول بریزیم.

- CAPTURE <directory/file-name>: خروجی دستورات را تا زمانی که CAPTURE روشن باشد، درون فایل تعریف شده می‌ریزد. برای خاموش کردن آن از دستور CAPTURE OFF استفاده می‌کنیم.

**دستورات مربوط به [[4]](#footnote-4)CQL**

SELECT: برای بازیابی اطلاعات از این دستور استفاده می‌کنیم و همانند SQL است.

WHERE: برای گذاشتن و برقراری شرطی خاص روی مقادیر فیلدها از این دستور استفاده می‌کنیم.

ORDER BY: برای مرتب کردن اطلاعات یک فیلد به صورت صعودی یا نزولی، از این دستور استفاده می‌شود.

شکل کلی دستورات گفته شده به شکل زیر است:

SELECT <field-name> FROM <table-name> WHERE <condition=value> ORDER BY <field-name>

**نکته:** آخر همه‌ی دستورات باید “;” قرار دهیم.

1. Data Definition Commands [↑](#footnote-ref-1)
2. Session [↑](#footnote-ref-2)
3. Data Manipulation Commands [↑](#footnote-ref-3)
4. CQL Clauses [↑](#footnote-ref-4)