1. tạo CSDL

cú pháp:

**CREATE DATABASE** IF **NOT** **EXISTS** <Database name>;

[**COMMENT** database\_comment]

[**LOCATION** hdfs\_path]

[**WITH DBPROPERTIES** (property\_name=property\_value, ...)];

[**COMMENT:** Mô tả ngắn về CSDL]

[**LOCATION:** Xác định vị trí của CSDL]

[**WITH DBPROPERTIES:** xác định bất kỳ thuộc tính của CSDL với hình thức (key, value)];

VD:

**CREATE DATABASE** IF **NOT EXISTS** test\_db

**COMMENT** "Test Database created for tutorial"

**WITH DBPROPERTIES**(

'Date' = '2016-24-05’,

'Creator' = 'nguyentiendung’,

'Email' = 'bala@somewhere.com'

);

câu lệnh hiển thị những CSDL đã có:

hive> **SHOW** DATABASES;

KQ trả về:

**default**

test\_db

Câu lệnh sử dụng database:

**USE** <Database name>;

**USE** test\_db;

1. Xóa CSDL

Cú pháp:

**DROP** **DATABASE** IF **EXISTS** <Database name> [**RESTRICT |** **CASCADE**];

**RESTRICT:** tùy chọn này không cho phép CSDL bị xóa cho đến khi toàn bộ các bảng bị xóa

**CASCADE:** Xóa tất cả các bảng trước rồi sau đó mới xóa CSDL

VD: **DROP** **DATABASE** IF **EXISTS** test\_db;

1. Thay đổi CSDL

Cú pháp:

**ALTER** **DATABASE** <Database name>

**SET** DBPROPERTIES (property\_name=property\_value, ...);

VD:

**ALTER** **DATABASE** <Database name>

**SET** DBPROPERTIES ('Creator' = 'mydung’);

1. Tạo bảng:

Cú pháp:

**CREATE** **TABLE** IF **[NOT** **EXISTS] [db\_name.]**<Database name>

**[(col\_name** data\_type**)[COMMNET** col\_commnet**],..)]**

**[COMMNET** table\_commnet**]**

**[ROW FORMAT** row\_format**]**

**[STORE AS** file\_format**]**

VD:

**CREATE** **TABLE** IF **NOT** **EXISTS** test\_db.employees (

name STRING **COMMENT** 'Employee name',

salary FLOAT **COMMENT** 'Employee salary',

address STRING **COMMENT** 'Home address')

**COMMENT** 'Description of the table'

TBLPROPERTIES ('creator'='me', 'created\_at'='2012-01-02 10:00:00', ...)

**LOCATION** '/user/hive/warehouse/mydb.db/employees';

Câu lệnh hiển thị tất cả các bảng có trong CSDL:

**SHOW** TABLES **IN** <Database name>;

VD: **SHOW** TABLES **IN** test\_db;

Kết quả: employees

1. Sửa bảng

**ALTER TABLE** name **RENAME TO** new\_name;

**ALTER TABLE** name **ADD COLUMNS** (col\_spec[,cole\_spec...]);

**ALTER TABLE** name **DROP** [COLUMN] column\_name;

**ALTER TABLE** name **CHANGE** column\_name new\_name new\_type;

**ALTER TABLE** name **REPLACE COLUMNS** (col\_spec[,cole\_spec...]);

VD:

**ALTER TABLE** employees **RENAME TO** emp;

**ALTER TABLE** emp **DROP COLUMN** deductions;

**ALTER TABLE** emp **ADD COLUMNS** (name STRING **COMMENT** 'Employee name');

**ALTER TABLE** emp **CHANGE** name emp\_name VARCHAR;

**ALTER TABLE** emp **REPLACE COLUMNS** (name STRING **COMMENT** 'Employee name');

1. Xóa bảng

**DROP** TABLES **[IF EXISTS]** <table\_name>;

VD: **DROP** TABLES **IF EXISTS** emp;

1. Partition

Tạo Partition:

**ALTER TABLE** table\_name

**ADD [IF NOT EXISTS] PARTITION (**p\_column = p\_col\_value,...**)**

**[LOCATION** ‘location’**]**

VD:

**ALTER TABLE** emp

**ADD IF NOT EXISTS PARTITION (**address= “Ho Chi Minh”)

Đổi tên Partition:

**ALTER TABLE** table\_name **PARTITION (**p\_column = p\_col\_value,...**)**

**RENAME TO PARTITION** (p\_column = p\_col\_value,...);

Xóa Partition:

**ALTER TABLE** table\_name

**DROP [IF EXISTS] PARTITION** (p\_column = p\_col\_value,...);

1. View

Tạo view:

**CREATE VIEW [IF NOT EXISTS]** view\_name[(column\_name [COMMENT column\_comment],...)]

**[COMMENT** table\_comment**]**

**AS SELECT....**

**VD:**

**CREATE VIEW** emp\_salary AS

**SELECT** \* **FROM** emp

**WHERE** salary>5.000.000;

Xóa view:

**DROP VIEW** view\_name;

VD: **CREATE VIEW** emp\_salary;

1. Index

Tạo index:

**CREATE INDEX** index\_name

**ON TABLE** base\_table\_name (col\_name, ...)

**AS** 'index.handler.class.name'

**[WITH DEFERRED REBUILD]**

**[IDXPROPERTIES** (property\_name=property\_value, ...)**]**

**[IN TABLE** index\_table\_name**]**

**[**

**[ ROW FORMAT ...] STORED AS ...**

**| STORED BY...**

**]**

**[LOCATION** hdfs\_path**]**

**[TBLPROPERTIES (...)];**

**VD:**

**CREATE INDEX** index\_salar**y ON TABLE** emp(salary)

Xóa index:

**DROP INDEX** index\_salary **ON** emp;

1. Câu lệnh Select

Cú pháp:

**SELECT [ALL | DISTINCT]** select\_expr, select\_expr, ...

**FROM** table\_reference

**[WHERE** where\_condition**]**

**[GROUP BY** col\_list**]**

**[HAVING** having\_condition**]**

**[CLUSTER BY** col\_list **| [DISTRIBUTE BY** col\_list**] [SORT BY** col\_list**]]**

**[LIMIT** number**];**