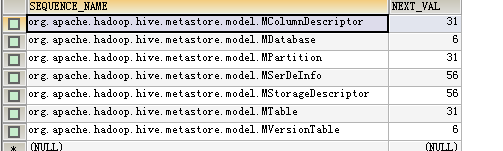
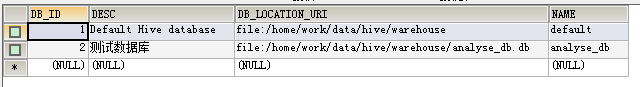
Hive MetaStore数据库表结构

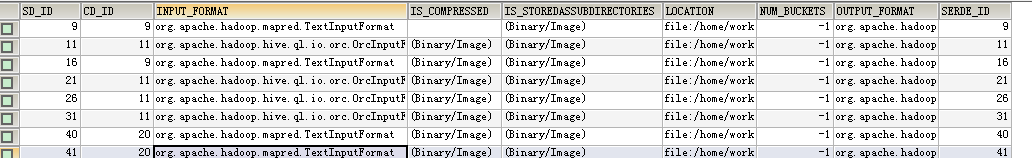
1. SEQUENCE\_TABLE : 对于db、tbl、sds等的SEQUENCE\_id ,每次新增的时候去一个



1. DBS:存储hive的DB信息，表结构如下 ：

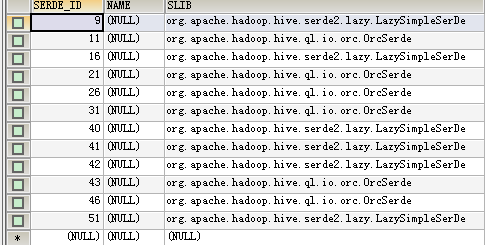


1. DATABASE\_PARAMS ：db的key-value参数
2. SDS：提供table/partition对应的文件系统路径location，以及对这个数据读取的InputFormat、是否压缩、是否是子文件夹存储、SerDe类（对应于SERDES表）

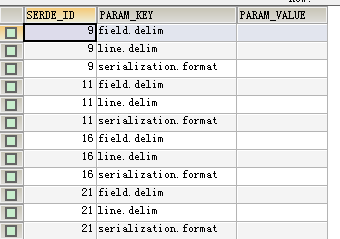


SD\_PARAMS ：为每个SDS的key-value参数

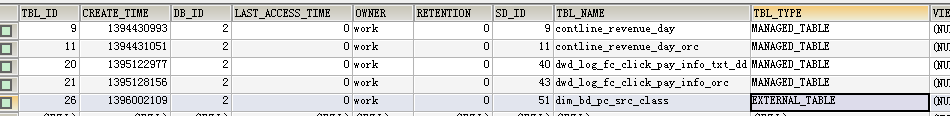
1. SERDES ：每个SDS对应的存储的SerDer类，每个SDS记录一个SERDES表的记录



1. SERDE\_PARAMS：SERDE的一些参数，主要是行分隔符、列分隔符、NULL字符串等等，可以每个SerDer自己定义

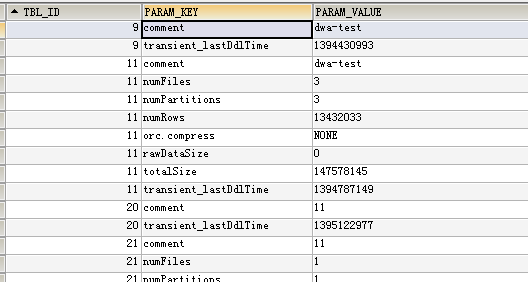


1. CDS : 暂时没明白到底是什么，不过其id和tbl\_id是一致的，貌似就是tbl\_id
2. TBLS ：table的具体信息



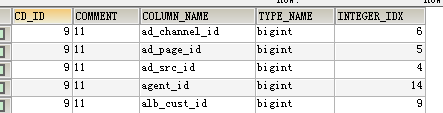
Tabid、创建时间、数据库id、last\_access、owner(这个后面会和权限控制有关)、表的存储位置id、表明、TBL\_TYPE（外部表、内部表）、

1. TABLE\_PARAMS ：table级别的key-value参数



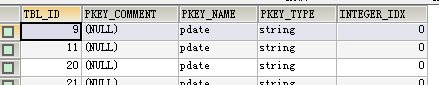
主要是总文件个数、总文件大小、comment、last\_ddl\_time（上次执行ddl的时间）、以及用户自定义的一些参数（orcfile中的参数）

1. COLUMNS\_V2 ：列的信息

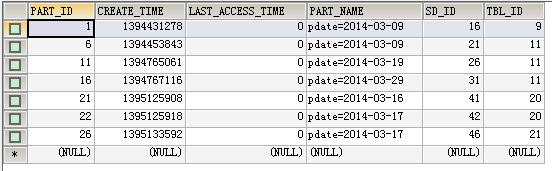


CD\_ID对应的应该是tbl\_id

1. PARTITION\_KEYS ：每个表的partitions 列

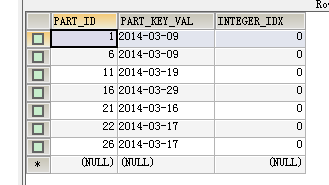


1. PARTITIONS ：partitions



Partitions id 、create\_time、part\_name、sds\_id、tbl\_id

1. PARTITION\_KEY\_VALS



和上面的表对应，每个partitions对应的具体值

1. PARTITION\_PARAMS

分区参数，暂时为找到怎么设置每个分区的key-value参数

1. 未用到的空表

BUCKETING\_COLS ：

IDXS

INDEX\_PARAMS

SKEWED\_COL\_NAMES

SKEWED\_COL\_VALUE\_LOC\_MAP

SKEWED\_STRING\_LIST

SKEWED\_STRING\_LIST\_VALUES

SKEWED\_VALUES

SORT\_COLS

VERSION

1. 待补充

Hive MetaStore 在hive中的访问api

元数据库的DDL操作，对于元数据库的操作均是在DDLSemanticAnalyzer类中进行的语义解析，然后翻译成DDLTask. execute(DriverContext driverContext)中执行的，具体的炒作如下：

**case** HiveParser.*TOK\_CREATEDATABASE*:

**case** HiveParser.*TOK\_DROPDATABASE*:

**case** HiveParser.*TOK\_SWITCHDATABASE*:

**case** HiveParser.*TOK\_DROPTABLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_DROPVIEW*:

**case** HiveParser.*TOK\_DESCDATABASE*:

**case** HiveParser.*TOK\_DESCTABLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_DESCFUNCTION*:

**case** HiveParser.*TOK\_MSCK*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_ADDCOLS*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_RENAMECOL*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_REPLACECOLS*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_RENAME*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_DROPPARTS*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_ADDPARTS*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_PROPERTIES*:

**case** HiveParser.*TOK\_DROPTABLE\_PROPERTIES*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_SERIALIZER*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_SERDEPROPERTIES*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERINDEX\_REBUILD*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERINDEX\_PROPERTIES*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERVIEW\_PROPERTIES*:

**case** HiveParser.*TOK\_DROPVIEW\_PROPERTIES*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERVIEW\_ADDPARTS*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERVIEW\_DROPPARTS*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERVIEW\_RENAME*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOWDATABASES*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOWTABLES*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOWCOLUMNS*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOW\_TABLESTATUS*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOW\_TBLPROPERTIES*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOW\_CREATETABLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOWFUNCTIONS*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOWPARTITIONS*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOWINDEXES*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOWLOCKS*:

**case** HiveParser.*TOK\_CREATEINDEX*:

**case** HiveParser.*TOK\_DROPINDEX*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_CLUSTER\_SORT*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_TOUCH*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_ARCHIVE*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_UNARCHIVE*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_ALTERPARTS*:

**case** HiveParser.*TOK\_LOCKTABLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_UNLOCKTABLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_CREATEROLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_DROPROLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_GRANT*:

**case** HiveParser.*TOK\_REVOKE*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOW\_GRANT*:

**case** HiveParser.*TOK\_GRANT\_ROLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_REVOKE\_ROLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_SHOW\_ROLE\_GRANT*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERDATABASE\_PROPERTIES*:

**case** HiveParser.*TOK\_ALTERTABLE\_SKEWED*:

**case** HiveParser.*TOK\_TRUNCATETABLE*:

**case** HiveParser.*TOK\_EXCHANGEPARTITION*:

每一个在DDLSemanticAnalyzer中对应这一个翻译成具体的DDLTask的swatch-case 。