

Hive第四章 DDL数据库定义

基本的数据库操作

- create database db_hive2 location '/db_hive2.db'; #创建数据库指定HDFS的路径
- create database if not exists db_hive; #创建一个数据库 默认存储在 /user/hive/warehouse
- 显示数据库 #show databases;
- 过滤数据库 #show databases like 'db_hive*';
- 描述数据库#desc database db_hive;
- 显示详细的数据库# desc database extended db_hive;
- 切换数据库 #use db_hive;
- 删除数据库#drop database if exists db_hive2;
- 数据库不为空,强制删除#drop database db_hive cascade;

表的操作

- 1 create table if not exists student2(id int, name string) row format delimited fields terminated by '\t' #指定上传数据时的分隔符
- 2 create table if not exists student3 as select id, name from student;#通过一个表创建另一个表
- 3 create table if not exists student4 like student;#通过一个表创建另一个表
- 4 desc formatted student2;#描述表的信息
- 5 创建外部表
 - create external table if not exists default.dept(

deptno int,

dname string,

loc int`

)

row format delimited fields terminated by '\t';

load data local inpath '/opt/module/datas/dept.txt' into table default.dept; #上传的数据和表的结构要一样
- 6修改表的结构
 - alter table student2 set tblproperties('EXTERNAL'='FALSE');
 - 把大的数据进行按照日期或者某个flag进行分区，在查询时只查询对应日期或者满足flag的分区，减少查询时的时间复杂度。
- 7 分区表的操作
 - 创建一个分区表
 - create table dept_partition(

deptno int, dname string, loc string

) partitioned by (month string)

row format delimited fields terminated by '\t';
 - 上传分区数据 load data local inpath '/opt/module/datas/dept.txt' into table default.dept_partition partition(month='201709');
 - 分区查询 select * from dept_partition where month='201709';
 - 多级分区查询
 - select * from dept_partition where month='201709'
 - union
 - select * from dept_partition where month='201708'
 - union
 - select * from dept_partition where month='201707';
 - 为一个表增加分区 alter table dept_partition add partition(month='201706');
 - 删除分区 alter table dept_partition drop partition (month='201704');
 - 创建一个二级分区
 - create table dept_partition2(

deptno int, dname string, loc string

) partitioned by (month string, day string)

row format delimited fields terminated by '\t';
 - 加载数据到二级分区 load data local inpath '/opt/module/datas/dept.txt' into table default.dept_partition2 partition(month='201709', day='13');
 - 增加一列 alter table dept_partition add columns(deptdesc string);