建立到elasticsearch的连接

解析sql语句

调用elasticsearch

Sql语句

操作信息对象

封装操作结果

操作结果

Elasticsearch API

添加模块

控制模块

查询模块

删除模块

更新模块

修改模块

创建模块

固定sql

控制模块

动态sql控制模块

调用端

驱动程序获取对elasticsearch的连接

连接信息

连接对象

控制器

Sql

更新指挥器

查询指挥器

Elasticsearch 服务器

更新体

查询体

Sql

Sql

连接对象

连接信息

驱动程序获取对elasticsearch的连接

控 制 器

更新指挥器

查询指挥器

Elasticsearch 服务器

调 用 端

结果

结果

Sql

结果

判断URL格式是否合法

调用端发送获取连接的请求

抛出异常

获取主机、端口、索引名

建立到elasticsearch的连接

获取该索引下所有字段的属性

返回连接对象

否

是

调用固定sql控制器

执行查询

查询

返回查询结果

Sql以create开头

Sql以update开头

Sql以insert开头

Sql以delete开头

Sql以alter开头

创建表

更新表数据

插入新数据

删除数据

修改表配置

抛出异常

是

是

是

是

是

否

否

否

否

否

调用动态sql控制器

解析动态sql语句

拼接sql语句

执行固定sql

输入查询sql

设置distinct字段值

设置查询的表名

设置需要分组的字段

设置分页信息

设置排序信息

否

否

否

否

否

是

是

是

是

是

否

是

否

是

输入查询sql

设置distinct字段值、表名、分组字段、排序字段、分页信息

查询所有字段

查询特定普通列

列名为\*，聚合类型为none

对应的列名，聚合类型为none

对应列名以及聚合类型

设置列对象的别名

Where为比较表达式

Where 为null表达式

Where为 In表达式

Where为not表达式

Where为区间表达式

构建Inequality对象

构建NullExpression对象

构建InExpression对象

构建ConNotExpression对象

构建BetweenExpression对象

获取where条件左部

获取where条件右部

返回查询对象

否

是

否

是

是

输入SelectSqlObj对象

distinct值为true

构建distinct查询体

where值不为null

构建对应查询

使用matchall查询

selectItems中的列包含聚合函数

Groupby不为空

添加分页和排序信息

聚合体为空

添加分组聚合查询

添加聚合查询

否

返回QueryBody对象

否

是

否

否

是

否

是

输入elasticsearch查询响应体

ESResultSet中加入记录数

Distinct 值为真

存在count聚合

Groupby为空

解析聚合体

ESResultSet中加入聚合函数值

解析聚合体

ESResultSet中移除不符合条件记录

结果集排序、分页

返回ESResultSet对象

having不为空

是

否

输入elasticsearch查询响应体

查询所有列

获取搜索列的值加入到ESResultSet

响应体中所有列加入到ESResultSet

返回ESResultSet对象

否

是

创建statement对象

获取表名、列名集合

输入sql语句

下标小于列名集合大小

获取对应列的值

封装ColumnValue对象，将该对象加入到InsertSqlObj中

返回InsertSqlObj对象

否

是

否

是

输入sql语句

获取更新列集合

下标小于列集合大小

获取对应列的更新值

封装ColumnValue对象，将该对象加入到UpdateSqlObj中

没有更新条件

根据条件构建查询sql

构建无条件查询sql

执行查询sql

获取记录的id，加入到UpdateSqlObj中

返回UpdateSqlObj对象

是

否

输入sql语句

Sql语句包含where字段

根据条件构建查询sql

构建无条件查询sql

执行查询sql

获取记录的id，加入到DeleteSqlObj中

返回DeleteSqlObj对象

输入sql语句

获取表名

在资源文件下获取以表名命名的配置文件

读取文件

返回json字符串

否

是

否

是

输入查询sql

设置distinct字段值、表名、分组字段、排序字段、分页信息

查询所有字段

查询特定普通列

列名为\*，聚合类型为none

对应的列名，聚合类型为none

对应列名以及聚合类型

设置列对象的别名

解析where部分

返回查询对象

Sql解析流程图

否

否

否

否

否

是

是

是

是

是

传入查询sql

Where为关系运算表达式

Where 为null表达式

Where为 In表达式

Where为not表达式

Where为区间表达式

构建Inequality对象

构建NullExpression对象

构建InExpression对象

构建ConNotExpression对象

构建BetweenExpression对象

获取where条件左部

获取where条件右部

Where解析流程图