# 错误码解析

## 诊断阶段划分

语法解析

获取表元数据信息 from DB

确保每个谓词有自己的表信息

计算表join顺序

索引阶段：

分析过滤性

分析group by

分析order by

分析覆盖索引扫描

分析join列是否添加索引信息

生成索引阶段

是否存在该索引或者索引前缀

生成索引脚本

函数阶段

函数规则

隐式转换阶段

隐式转换规则

errorCode 方案：

1. 关键步骤 try catch 抛出自己定制的异常
2. queryTunning中定义QueryTunningOption，

## Error Code

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Error Code | Error Name | Error Message |
| 0000 | AFFAIR\_RIGHT | 诊断成功，生成索引建议，或无索引建议，可能是或生成索引被覆盖 |
| 0001 | AFFAIR\_SYS\_ERR | 系统错误，系统内部错误，服务不可用。 |
| 0002 | AFFAIR\_SVR\_ERR | 添加诊断任务失败，可能是系统压力过大拒绝任务。 |
| 0004 | AFFAIR\_WAIT\_TIMEOUT | 诊断任务执行超时 |
| 0005 | AFFAIR\_PARA\_ERR | 诊断请求参数错误，可能是必要参数为空或者不支持的命令类型 |
| 0006 | AFFAIR\_LINKPIN\_ERR | Pin Code不一致 |
| 0007 | SDK\_NOT\_AVAILABLE | SDK不可用，可能是连接不上CloudDBA服务 |
| 0009 | CONNECT\_APP\_META\_DB\_ERROR | 不能连接应用的数据库 |
| 0100 | PARSE\_SQL\_ERROR | 解析SQL出错，请检查SQL是否正确 |
| 0101 | ANALYSE\_INSTANCE\_META\_ERROR | 分析实例的元数据出错，可能连接用户实例异常 |
| 0102 | PREDICATE\_PARSE\_ERROR | 分析谓词失败，可能是SQL语法错误 |
| 0103 | ANALYSE\_TABLE\_JOIN\_ERROR | 分析表join顺序错误，可能是连接实例失败或者拼接SQL出错 |
| 0200 | ANALYSE\_FILTER\_FACTOR\_ERROR | 分析字段过滤性出错 |
| 0201 | ANALYSE\_GROUP\_BY\_ERROR | 索引建议分析Group By出错 |
| 0202 | ANALYSE\_ORDER\_BY\_ERROR | 索引建议分析Order By出错 |
| 0203 | ANALYSE\_COVER\_INDEX\_ERROR | 索引建议分析覆盖索引扫描出错 |
| 0204 | ANALYSE\_JOIN\_COLUMN \_ERROR | 索引建议分析Join列出错 |
| 0205 | GENERATE\_INDEX\_ERROR | 生成索引建议出错 |
| ~~0206~~ | ~~ANALYSE \_INDEX\_EXIST~~ | ~~已经存在包含索引建议的索引或者主键或唯一索引是推荐索引的前缀~~ |
| 0207 | GENERATE\_INDEX\_SCRIPT\_ERROR | 生成索引脚本出错 |
| 0300 | ANALYSE\_FUNCTION\_RULE\_ERROR | 函数的检测或建议出错 |
| 0400 | ANALYSE\_IMPLICIT\_RULE\_ERROR | 隐式转换的检测或建议出错 |