

[返回首页](#)

## 获取Cube元数据中度量值、维度、成员，或判断这些是否存在

本文将给出简单的示例，让您能在您的 Java 程序中获取Cube元数据中度量值、维度、成员，或者用于判断度量值、维度、成员是否存在

### 获取Cube元数据中度量值、维度、成员

本示例演示了获取并输出Cube元数据中度量值、维度、成员信息

```
// 输出元数据中维度、度量值、成员列表
printCubeMetadata(olapConn);
```

其中printCubeMetadata函数实现如下：

```
/**
 * 输出元数据中的维度、度量值、维度成员
 * @param con
 */
private static void printCubeMetadata(OlapConnection con) {
    String[] dimensionOrMeasures = getDimensionOrMeasures(con); //获取维度或度量值列表
    for (String dimension : dimensionOrMeasures) {
        String[] members = getMembers(con, dimension);
        if ("FMONEY".equals(dimension)) {
            System.out.println(String.format("measure : %s", dimension));
        } else {
            System.out.println(String.format("dimension : %s", dimension));
        }
        for (String member : members) {
            System.out.print("\t");
            System.out.print(member);
        }
        System.out.println();
    }
}

/**
 * 获取维度与度量值列表
 * @param con 连接
 * @return String [] 维度和度量值列表
 */
private static String [] getDimensionOrMeasures(OlapConnection con) {
    PropertyBag dimensionLists = getMetadataNames(con, "", true); //获取维度与度量值列表
    return dimensionLists.get("children").split(System.lineSeparator());
}

/**
```

```

    * 获取维度成员列表
    * @param con 连接
    * @param dimName 维度名称
    * @return String [] 维度成员列表
    */
private static String [] getMembers(OlapConnection con,String dimName) {
    PropertyBag memberLists = getMetadataNames(con,dimName,true);//获取维度成员列表
    return memberLists.get("children").split(System.lineSeparator());
}

/**
 * 获取元数据相关信息
 * @param con 连接
 * @param path 路径
 * @param children 是否返回下级
 * @return PropertyBag 属性包集合
 */
private static PropertyBag getMetadataNames(OlapConnection con, String path, boolean children)
{
    PropertyBag propertyBag=new PropertyBag();
    propertyBag.set("path",path);
    propertyBag.set("children",String.valueOf(children));
    FunctionCommandInfo functionCommandInfo = new
FunctionCommandInfo("getMetadataNames",propertyBag);
    OlapCommand cmd =new OlapCommand(con, functionCommandInfo);
    return cmd.executeFunction();
}

```

## 判断cube是否存在

多维数据库已存在YourFirstCube，下面示例如何判断cube是否存在

```

String cubeName = "YourFirstCube";
OlapConnection olapConn = getConnection("");//用于校验是否存在cube的连接，注意这里传的参数为空字符串
try {
    System.out.println(isExistCube(olapConn,cubeName));
    olapConn.Open(); // 连接到 Shrek 服务器
} finally {
    olapConn.Close();//断开 Shrek 服务器连接
}

/**
 * 判断cube是否存在
 * @param con
 * @return
 */
private static boolean isExistCube(OlapConnection con,String cubeName) {
    return Boolean.valueOf(getMetadataNames(con, cubeName, false).get("exist"));
}

```

通过创建一个空参数olapConn对象，调用isExistCube，传入真正要判断的cubeName，可以判断对应的cube是否存在

## 判断度量值、维度、成员是否存在

之前示例已经演示如何获取Cube元数据中度量值、维度、成员列表，我们可以把对应的列表存储在一个HashMap中

```
String cubeName = "YourFirstCube";
OlapConnection olapConn = getConnection(cubeName);//用于校验是否存在cube的连接
HashMap map=new HashMap<String,String>();
try {
    olapConn.Open(); // 连接到 Shrek 服务器
    System.out.println(isExistCube(olapConn, cubeName));
    String[] dimensionOrMeasures = getDimensionOrMeasures(olapConn);//获取维度或度量值列表
    for (String dimension : dimensionOrMeasures) {
        String[] members = getMembers(olapConn, dimension);
        ArrayList list = new ArrayList<String>();
        for (String member : members) {
            list.add(member);
        }
        map.put(dimension, list);
    }
} finally {
    olapConn.Close();//断开 Shrek 服务器连接
}
```

用map对象进行判断度量值、维度、成员是否存在就可

## 获取维度中不存在成员清单

多维数据库已存在YourFirstCube，下面示例如何获取维度中不存在成员清单

```
String cubeName = "YourFirstCube";
OlapConnection olapConn = getConnection(cubeName);//用于校验是否存在cube的连接
try {
    olapConn.Open(); // 连接到 Shrek 服务器
    String result = getNotExistMembers(olapConn, dimension, members);
    System.out.println(result);
} finally {
    olapConn.Close();//断开 Shrek 服务器连接
}

/**
 * 获取不存在成员清单
 * @param con 连接
 * @param dimension 查询成员所在维度
 * @param members 查询成员清单，例如["1000","1001","1002"]
 * @return String 不存在成员清单，以字符串返回，例如["1000","1001"]，可序列化为字符串数组
 */
```

```
private static String getNotExistMembers(OlapConnection con, String dimension, String members)
{
    PropertyBag propertyBag=new PropertyBag();
    propertyBag.set("dimension",dimension);
    propertyBag.set("members",members);
    FunctionCommandInfo functionCommandInfo = new
FunctionCommandInfo("getNotExistMembers",propertyBag);
    OlapCommand cmd =new OlapCommand(con, functionCommandInfo);
    return cmd.executeFunction().get("result");
}
```

result是一个可序列化为字符串数组的字符串

上一篇：[数据处理](#)

下一篇：[成员相关操作](#)