第二章作业

1.

- (1)
 - 共同点:
 - 两者都使用了 FOR XML 子句,查询结果将以XML格式返回,列值作为元素的属性
 - 区别:
 - RAW模式可将结果将元素命名为自定义的名称
 - AUTO模式以表名为元素的名称,可以形成简单的层次关系,表名作为节点,多表连接时从左至右的表依次形成父子关系的嵌套结构
- (2)
 - (a)

```
<row tid="1" tname="张一" sid="101" sname="李思" />
<row tid="1" tname="张一" sid="102" sname="王学" />
<row tid="2" tname="赵二" sid="103" sname="孙行" />
```

• (b)

2.

- 1. **通过类似SQL的语法为用户提供Hadoop上数据管理与查询处理能力**: **在SELECT语句中增加**DISTRIBUTR BY、CLUSTER BY子句,类似MapReduce中partition进行分区
- 2. 直接嵌入MapRedece程序

• 执行流程:

- 1. 创建决策树模型
 - 1. 定义客户会员卡类型 member_card 和其他属性之间的关系
 - 2. 将 customer 与 sales_fact 连接表用作训练模型的数据
- 2. 创建决策树模型存储表
- 3. 保存决策树模型存储表
- 4. 使用模型对输入数据进行预测

4.

• (1)

```
INSERT INTO R1 (sno, cno, eval)

VALUES (
    1,
    3,
    '{"evaluation": [{"stage": 1, "result": "ok"}, {"stage": 2, "result": "good"},

{"stage": 3, "result": "excellent"}]}'
);
```

• (2)

```
SELECT sno, cno, stage, result
FROM R1,
JSON_TABLE(
    eval->'$.evaluation',
    '$[*]'
    COLUMNS(
        stage INT PATH '$.stage',
        result VARCHAR(50) PATH '$.result'
    )
) AS json_table
WHERE stage<3;</pre>
```