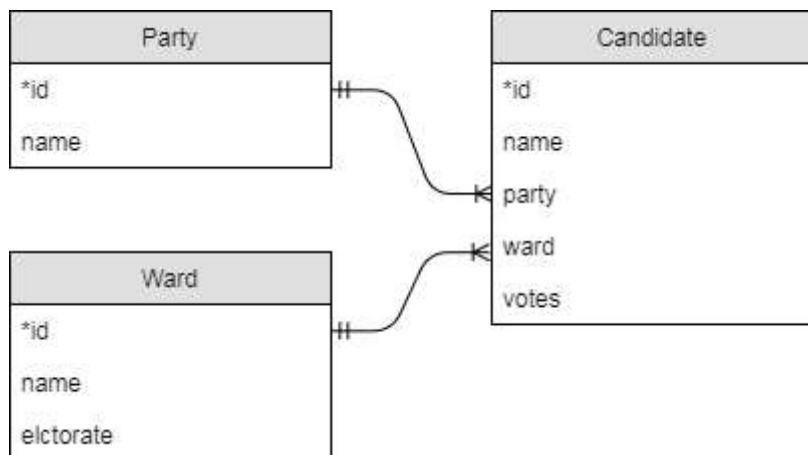


布里斯托尔选举

2014年，布里斯托尔为其24个选区举行了议会选举。每个选区选举一名议员在市议会中代表该选区。结果位于 `elections` 数据库中，具有您刚刚发现的以下架构：



从 ER 图中，您可以导出 *JOIN 策略*，这是一种表示数据库中所有有用信息的方法。对于单个查询，您可能只需要此信息的子集，这样您就可以省略完整 JOIN 策略中不必要的部分。在这种情况下，以下方法将起作用：

```
SELECT Candidate.name AS name, Party.name AS party, Ward.name AS ward,
Candidate.votes, Ward.electorate
FROM Candidate
INNER JOIN Party ON Candidate.party = Party.id
INNER JOIN Ward ON Candidate.ward = Ward.id
```

练习

找出 SQL 语句，回答下列问题。每个问题的答案应该是一个查询，并且不应硬编码任何 id。例如，如果问题与工党有关，您应该 'Labour' 在查询中的某个位置使用该字符串，而不是在查询中查找政党 ID 并对其进行硬编码。

虽然您可以通过采用连接策略并在必要时添加子句来回答本节中的所有练习，但有时有一种更快的方法。但如果您不知道从哪里开始，请考虑如何从连接表中提取所需的结果。WHERE 子句确定结果中出现哪些行，而 SELECT 子句选择结果中出现的列。

1. 列出参加选举的所有政党的名称，按名称字母顺序排列。
2. 列出贝德明斯特选区所有各方的姓名。
3. 工党在斯托克伍德选区获得了多少票？

4. 列出南维尔选区所有候选人的姓名、政党和获得的票数。按获得的票数降序排列候选人（获胜者在前）。
5. 仅列出诺尔选区获胜者的姓名、政党和得票数。（提示：除了更改病房名称外，您只需对上一个问题的陈述进行一点小小的修改即可。您可以假设没有联系。）