

# 计算机高级编程技术



## 第14章 使用SQL结构化查询语句





# 摘要

---

□ SQL结构化查询语句是关系型数据库的标准语言，已经为大多数数据库管理系统所应用。

□ 14.1 SQL语句简介

□ 14.2 SQL在Delphi中的应用





## 14.1 SQL语句简介

---

- ❑ SQL语句可以从关系数据库中获得数据，可以建立数据库、增加数据、修改数据和实现其他功能。
- ❑ SQL语句可以完成许多功能，例如：增删改查等操作，确保数据库的一致性和完整性。





## 14.2 SQL在Delphi中的应用

---

- 同其他数据库管理系统一样，在Delphi中使用查询也是非常有用的，可以使用SQL设计功能强大的查询工具。
- 在Delphi中，通常是通过Query组件的SQL属性添加SQL语句。





## 14.2 SQL在Delphi中的应用

- 进行动态查询需要设置参数，有几种设置参数的方法：
  - 在Delphi中，通常是通过Query组件的SQL属性添加SQL 语句。
  - 在程序的设计过程中设置Params属性
  - 使用ParamByName方法为参数赋值。
  - 使用DataSource属性为参数赋值





## 14.2 SQL在Delphi中的应用

- 通过一个例子介绍如何在程序的运行过程中使用SQL语句

组件	属性值
DBGrid1	DataSource=DataSource1
ComboBox1	Name='CbB1'
Button1	Caption='查询' Name='CmdQuery'
Button2	Caption='重新选择' Name='CmdAgain'
Button3	Caption='退出' Name='CmdQuit'
Query1	Database='DBDEMOS'
DataSource1	DataSet=Query1





## 14.2 SQL在Delphi中的应用





## 14.2 SQL在Delphi中的应用

程序代码如下：

```
procedure TFrmQuery.CmdQueryClick(Sender:TObject);  
var  
    Str1:string;  
begin  
    Str1:=CbB1.Text;    {将数据库表格的名称赋给参数}  
    Query1.Close;  
    Query1.SQL.Clear;  
    Query1.SQL.Add('Select * From'+' '+Str1+' ');  
    {添加查询语句}
```







## 14.2 SQL在Delphi中的应用

---

```
Query1.Active:=True; {激活查询组件}
end;
{重新选择查询的数据库表格}
procedure TFrmQuery.CmdAgainClick(Sender:TObject);
begin
    Query1.Close;
    CbB1.Text:='';
end;
```

