SQLEETERIE (Structured Query Language)



SQL语言的发展









1974年,

Boyce和

Chamberlin

改进SQUARE 为SEQUEL。

1981年, IBM 推出SQL/DS, 用SQL代替 **SEQUEL**。

1986年 ANSI公布第 一个SQL标 准。

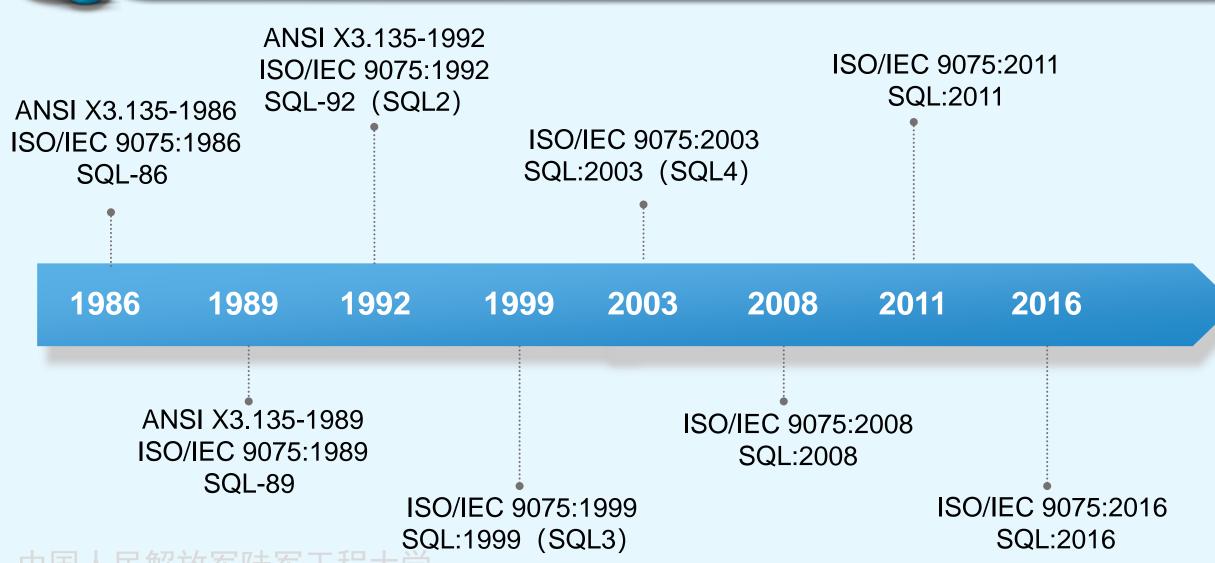
1987年ISO 将SQL采纳 为国际标准。

SQUARE语言。

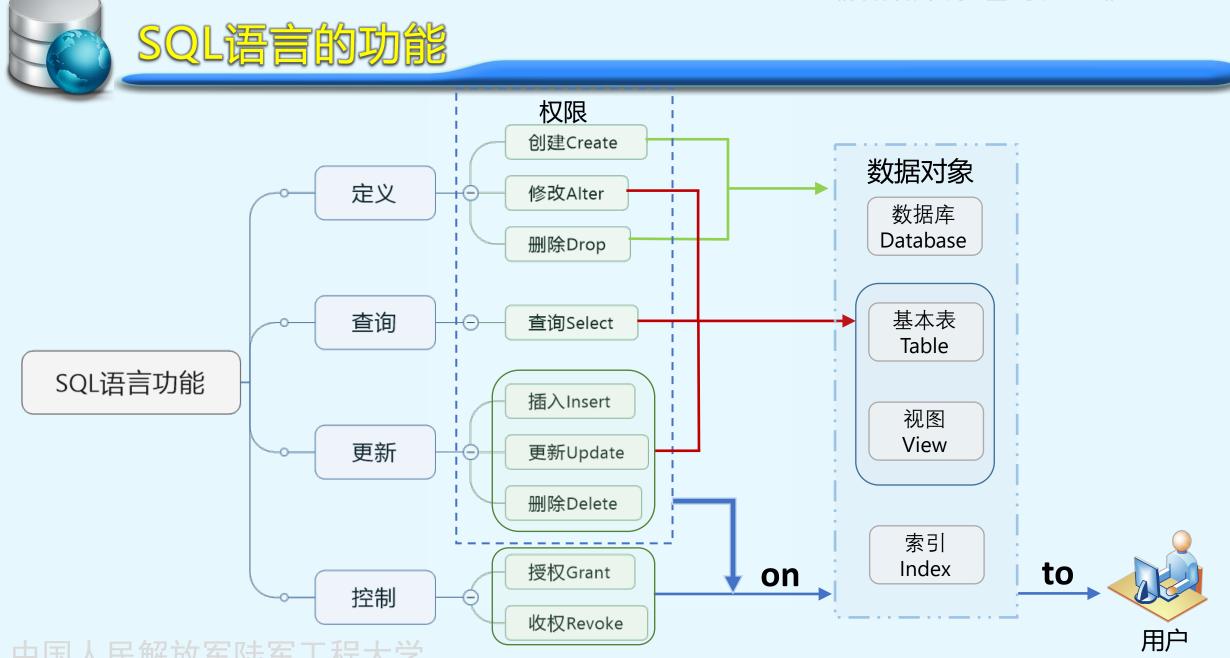
1972年, IBM在 System R中实现



SQL语言的发展

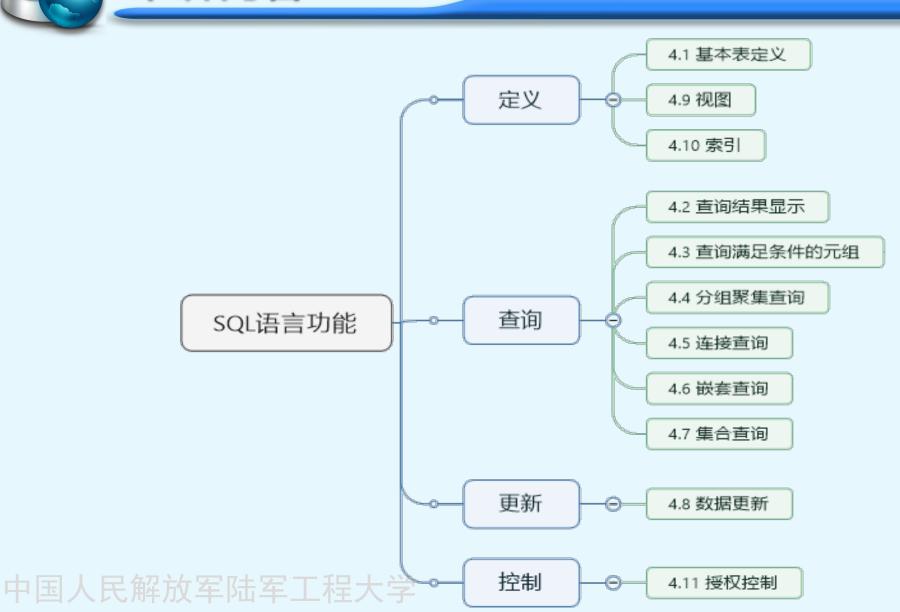


中国人民解放军陆军工程大学





本讲内容





```
SELECT [ALL|DISTINCT] <目标列表达式1>[,<目标列表达式2>,...]
```

FROM <表名或视图名1>[,<表名或视图名2>, ...]

[WHERE <元组选择条件表达式>]

[GROUP BY <属性列名1>[,<属性列名2>,...][HAVING <组选择条件表

达式>]]

[ORDER BY <目标列名1 > [ASC|DESC][, <目标列2 > [ASC|DESC],...]];

中括号 "[]"表示任选项

尖括号 "<>" 中为实际语义

竖线 "|" 表示选项符

省略号 "…" 表示可重复



```
CREATE TABLE <表名>
```

(<属性列名1><数据类型>[<列级完整性约束条件>]

[, <属性列名2> <数据类型> [<列级完整性约束条件>], ...]

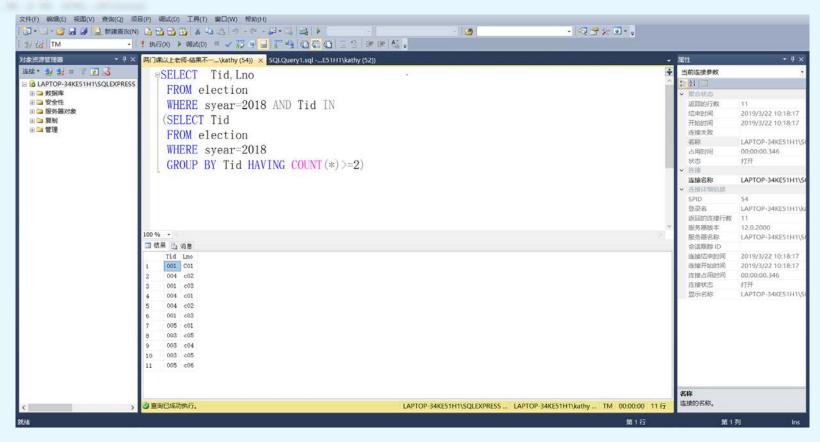
[, <表级完整性约束条件>]);

小括号 "()" 中 包含多个数据项



SQL语言使用方式

▶ 联机交互





SQL语言使用方式

▶ 嵌入执行

```
coon. ConnectionString = "server=CN-20161203NNKE; database=xitong; Trusted_Connection=SSPI";
coon. Open();
int row = this.dataGridView1.CurrentCell.RowIndex;//确定点击的datagridview中的一行
if (dataGridView1.CurrentRow != null)
   if (MessageBox. Show("确定要删除该行数据吗?", "提示信息", MessageBoxButtons. YesNo, MessageBoxIcon. Warning)
        try
           string inn = this.dataGridView1.Rows[row].Cells[0].Value.ToString();
           // string ind = this.dataGridView1.Rows[row].Cells[1].Value.ToString()
           // string inds = this.dataGridView1.Rows[row].Cells[2].Value.ToString();
           SqlCommand cmDelete = new SqlCommand("delete from ZXT where ZXTBX="" + inn + """, coon);
           if (coon, State == ConnectionState, Closed)
               coon.Open();
           cmDelete.ExecuteNonQuery();
          // coon.Close();
           MessageBox. Show("删除成功!");
```



- 》关系数据库管理系统(RDBMS)都支持SQL标准。
- SQL语言具有数据定义、查询、更新和控制等功能。
- SQL语言是高度非过程化的语言。