

4 记录:

1) school 数据库文件所在的文件夹。

D:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\

2) school 数据库的文件名

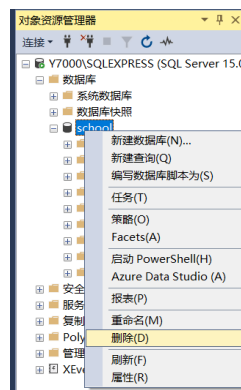
school.mdf

二 删除 School 数据库

1 使用查询分析器删除数据库 school

1. **DROP DATABASE** school

2 使用 SQL-Server 的企业管理器删除数据库 school 。



三 create Database 深入研究

1 建立 school 数据库, 要求数据库存储在 c:\data 文件夹下, 初始大小为 5MB , 增量为 1MB。

1. **CREATE DATABASE** school

2. **ON PRIMARY**(

3. **NAME='school',**

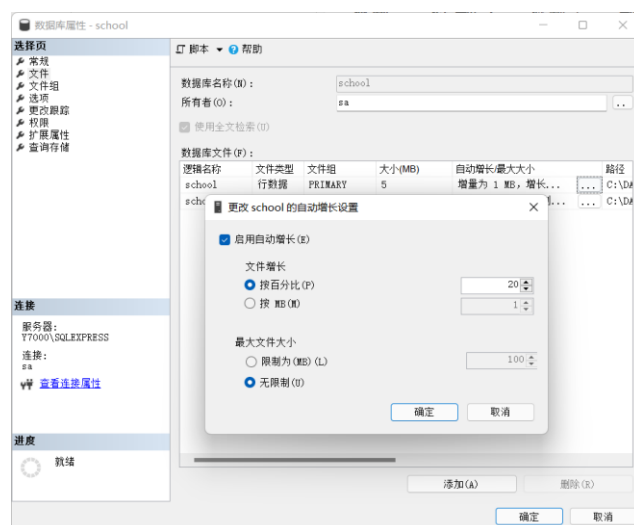
4. **FILENAME='C:\DATA\school.mdf',**

5. **SIZE=5MB,**

6. **FILEGROWTH=1MB**

7.)

2 使用 SQL-Server 的企业管理器, 将数据库的每次增量改为 20%。



试验二 创建表

目的：1 掌握利用 SQL 语言创建表的方法。

2 sp_help 命令

要求：1 创建表 2 修改表结构 3 删除表

一 写出使用 Create Table 语句创建表 student, sc, course 的 SQL 语句。

学生表、课程表、选课表属于数据库 School，其各自得数据结构如下：

学生 Student (Sno, Sname, Ssex, Sage, Sdept)

序号	列名	含义	数据类型	长度
1	Sno	学号	字符型(char)	6
2	Sname	姓名	字符型(varchar)	8
3	Ssex	性别	字符型(char)	2
4	Sage	年龄	整数 (smallint)	
5	sdept	系科	字符型(varchar)	15

```
1. USE school
2. CREATE TABLE Student(
3.   Sno char(6),
4.   Sname varchar(8),
5.   Ssex char(2),
6.   Sage smallint,
7.   Sdept varchar(15)
8. )
```

课程表 Course (Cno, Cname, Cpno, Ccredit)

序号	列名	含义	数据类型	长度
1	Cno	课程号	字符型(char)	4
2	cname	课程名	字符型(varchar)	20
3	Cpno	先修课	字符型(char)	4
4	Ccredit	学分	短整数 (tinyint)	

```
1. USE school
2. CREATE TABLE Course(
3.   Cno char(4),
4.   Cname varchar(20),
5.   Cpno char(4),
6.   Ccredit tinyint
7. )
```

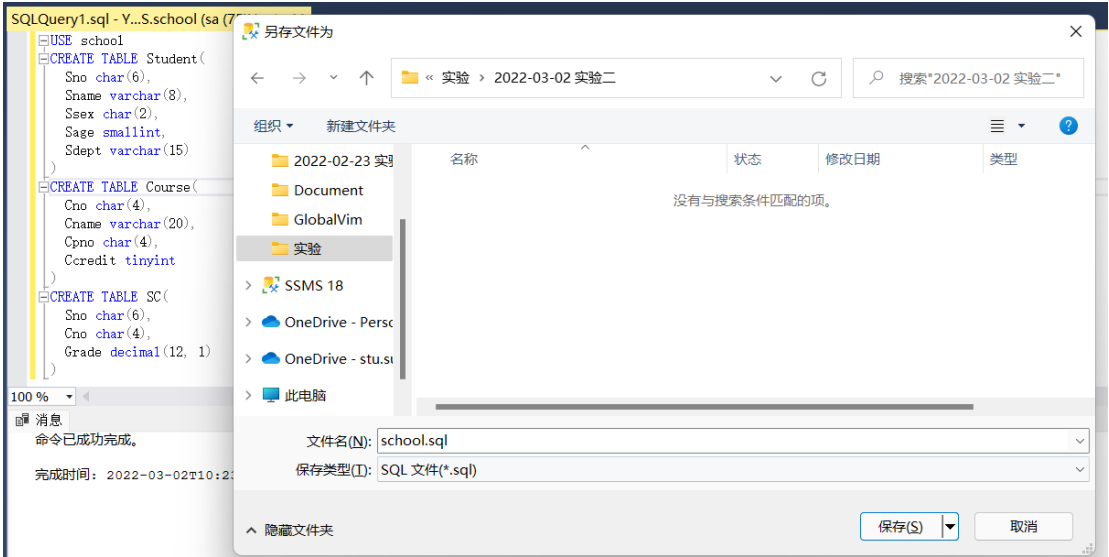
学生选课 SC (Sno, Cno, Grade)

序号	列名	含义	数据类型	长度
1	Sno	学号	字符型(char)	4
2	Cno	课程名	字符型(char)	6
3	Grade	成绩	小数(decimal)	12,1

*注：这里 Sno 和 Cno 的长度题目写反了，考虑到后面需要设置外键，此处创建表时已经将其改正。

```
1. USE school
2. CREATE TABLE SC(
3.   Sno char(6),
4.   Cno char(4),
5.   Grade decimal(12, 1)
6. )
```

二 把创建表的 sql 语句的脚本存储到文件 school.sql 。



按下 Ctrl+S，直接保存

三 使用 SP_HELP 查看表 student 的表结构

1. SP_HELP Student

Name	Owner	Type	Created_datetime
Student	dbo	user table	2022-03-02 10:18:02.010

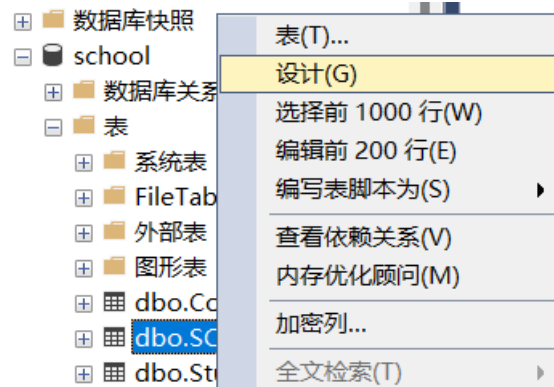
Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
Sno	char	no	6			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
Sname	varchar	no	8			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
Ssex	char	no	2			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
Sage	smallint	no	2	5	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
Sdept	varchar	no	15			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS

Identity	Seed	Increment	Not For Replication
No identity column defined.	NULL	NULL	NULL

RowGuidCol
No rowguidcol column defined.

Data_located_on_filegroup
PRIMARY

利用企业管理器查看表 SC 的表结构



列名	数据类型	允许 Null 值
Sno	char(6)	<input checked="" type="checkbox"/>
Cno	char(4)	<input checked="" type="checkbox"/>
Grade	decimal(12, 1)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

四 利用 SQL 语句表结构修改

1 在 student 表中添加列:

家庭地址 Saddress 长度为 60 varchar 型

入学日期 SinDate 日期型

1. USE school
2. ALTER TABLE Student
3. ADD Saddress varchar(60),
4. SinDate date

完成后用 SP_HELP 查看是否成功。

1. SP_HELP Student

Name	Owner	Type	Created_datetime
Student	dbo	user table	2022-03-02 10:41:47.783

Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
1 Sno	char	no	6			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
2 Sname	varchar	no	8			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
3 Ssex	char	no	2			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
4 Sage	smallint	no	2	5	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
5 Sdept	varchar	no	15			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
6 Saddress	varchar	no	60			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
7 SinDate	date	no	3	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

2 将家庭地址 Saddress 长度为 50

完成后用 SP_HELP 查看是否成功。

1. USE school
2. ALTER TABLE Student
3. ALTER COLUMN Saddress varchar(50)

1. SP_HELP Student

100 %

结果 消息

	Name	Owner	Type	Created_datetime						
1	Student	dbo	user table	2022-03-02 10:41:47.783						
	Column_name	Type	Computed	Length	Prec	Scale	Nullable	TrimTrailingBlanks	FixedLenNullInSource	Collation
1	Sno	char	no	6			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
2	Sname	varchar	no	8			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
3	Ssex	char	no	2			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
4	Sage	smallint	no	2	5	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL
5	Sdept	varchar	no	15			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
6	Saddress	varchar	no	50			yes	no	yes	Chinese_PRC_CI_AS
7	SinDate	date	no	3	10	0	yes	(n/a)	(n/a)	NULL

3 删除 Student 表的 SinDate 列

1. USE school
2. ALTER TABLE Student
3. DROP COLUMN SinDate

五 删除表

- 1 删除表 sc
- 2 删除表 student
- 3 删除表 course

1. USE school
2. DROP TABLE SC
3. DROP TABLE Student
4. DROP TABLE Course