



# 数据库表学习单元1（表的创建）

# 目录

CONTENTS

- 
- 引言
  - 数据库表的创建
  - 表的字段
  - 表的关系
  - 表的索引
  - 表的查询和更新



01

引言



# 数据库表的重要性

Week of	Week of	Week of	Week of	Week of	Alert Type
08/16-08/22	08/23-08/29	08/30-09/05	09/06-09/12	09/13-09/19	
8	7	11	6	8	911: EXPLOSION
428	450	432	549	571	911: HAZARDOUS MATERIAL S
49	63	66	51	43	911: HIGH RISK SITE
37	26	9	21	4	911: POSSIBLE BOMB
8	0	0	0	16	911: SHOTS FIRED
113	95	103	134	124	911: SUSPICIOUS LETTER
2	5	5	1	1	911: SUSPICIOUS PACKAGE
489	412	584	417	350	911: SUSPICIOUS SUBSTANCE
315	438	509	643	670	911: SUSPICIOUS VEHICLE
27	15	24	32	46	LPR: STOLEN PLATE
4	5	7	7	13	LPR: STOLEN VEHICLE
9	17	24	20	5	LPR: WARRANT
8	21	19	16	16	PERSON WATCH LIST
1,414	1,571	1,837	1,948	1,910	VEHICLE WATCH LIST
					TOTAL ALERTS

## 数据存储

数据库表是数据存储的基本单位，用于存储和管理数据。

Week of	Week of	Week of	Week of	Week of	Alert Type
08/16-08/22	08/23-08/29	08/30-09/05	09/06-09/12	09/13-09/19	
8	7	11	6	8	911: EXPLOSION
428	450	432	549	571	911: HAZARDOUS MATERIAL S
49	63	66	51	43	911: HIGH RISK SITE
37	26	9	21	4	911: POSSIBLE BOMB
8	0	0	0	16	911: SHOTS FIRED
113	95	103	134	124	911: SUSPICIOUS LETTER
2	5	5	1	1	911: SUSPICIOUS PACKAGE
489	412	584	417	350	911: SUSPICIOUS SUBSTANCE
315	438	509	643	670	911: SUSPICIOUS VEHICLE
27	15	24	32	46	LPR: STOLEN PLATE
4	5	7	7	13	LPR: STOLEN VEHICLE
9	17	24	20	5	LPR: WARRANT
8	21	19	16	16	PERSON WATCH LIST
1,414	1,571	1,837	1,948	1,910	VEHICLE WATCH LIST
					TOTAL ALERTS

## 数据完整性

通过表的结构设计，可以确保数据的完整性和准确性。

“双色球”游戏玩法参数表 (1800万奖组—1/16-6/33)									
投注		基本		参数		数据			
总注号	投注号	开奖红色号	开奖蓝色号	中号	复式注号	组合数	单注金额	总投注金额	总奖额
16	1	0	1	15		16	2	32	
33	6	0	0	27		1,107,968	2	2,215,136	
总投注金额						总奖额			
比例		金额		比例		金额		比例	
福利金	35.00%	12,404,762		福利金	1.00%	354,422		福利金	35.00%
发行费	15.00%	5,216,326		调节基金	49.00%	17,366,666		调节基金	17.721,088
总奖额	50.00%	17,721,088		合计	50.00%	17,721,088		合计	50.00%
中奖率									
单注金额	中注注数	红色号	蓝色号	奖项总额	中奖比	总奖比	总赔比	中奖概率%	中奖概率(1/N)
一等奖	6,124,101	1	6	6,124,101	70%	35%	17%	0.000066%	17,721,088
二等奖	174,974	15	6	2,624,615	30%	15%	7%	0.000085%	1,181,406
小	计			8,748,716	100%	50%	25%		
三等奖	3,000	162	5	486,000		3%	1%	0.000914%	109,389
四等奖	200	2,430	5	486,000		3%	1%	0.013712%	7,283
五等奖	10	78,975	4	789,750		4%	2%	0.029710%	3,366
六等奖	5	58,500	3	585,000		3%	2%	0.336115%	303
小	计			1,316,250		8%	4%	1.48518%	67
合计				2,421,900		14%	7%	2.733354%	37
小	计			1,480,050		9%	4%	1.670383%	60
合计				8,617,950		47%	24%		
合计	1,188,989			17,366,666		100%	49%	8,709453%	15

## 数据关系

表之间通过关系建立联系，实现数据的关联和整合。



# 数据库表的基本概念

## 列名

表中的列的名称，用于描述数据的特性。

## 主键

唯一标识表中每条记录的列或列组合。

01

02

03

04

05

## 表名

表的唯一标识，用于区分不同的表。

## 数据类型

列的数据类型，如整数、字符串、日期等。

## 外键

一个表中的列，其值引用另一个表的主键。

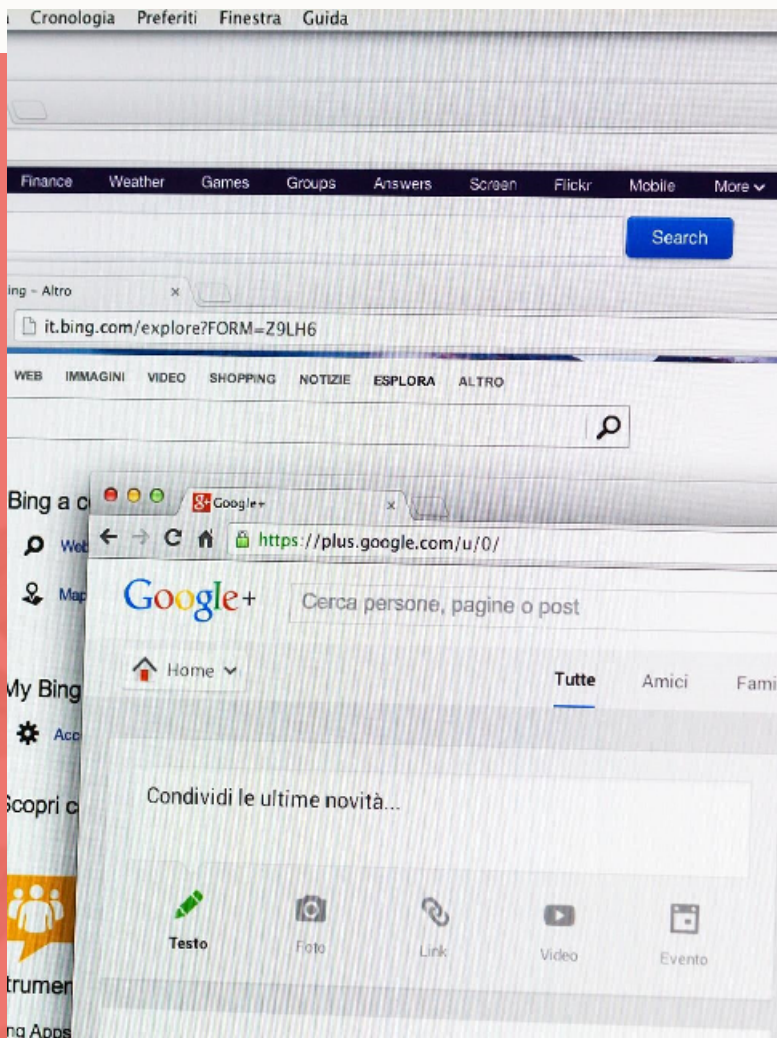
# 02

## 数据库表的创建





# 创建表的SQL语句



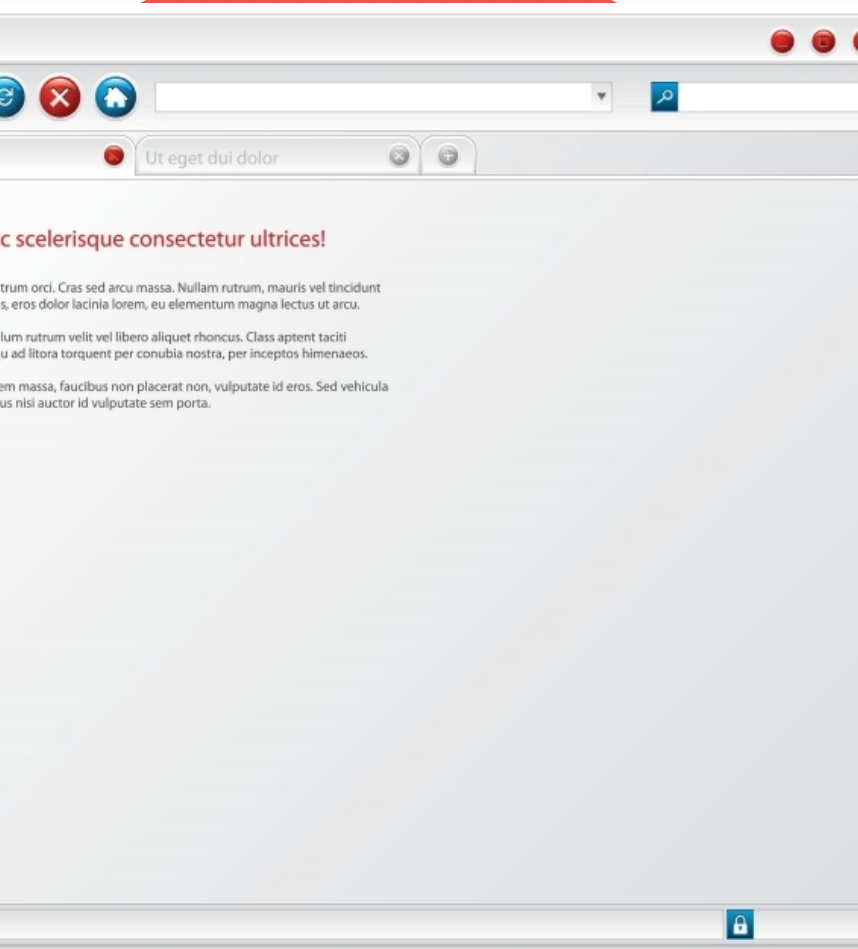
创建表的SQL语句是使用`CREATE TABLE`命令来完成的。

例如，创建一个名为`students`的表，包含`id`、`name`、`age`和`grade`字段，可以使用以下SQL语句





# 创建表的SQL语句



01

```sql

02

CREATE TABLE students (

03

id INT PRIMARY KEY,





# 创建表的SQL语句

- name VARCHAR(50),



# 创建表的SQL语句

```
age INT,
```

```
grade VARCHAR(10)
```



# 创建表的SQL语句

);

---

...

---



# 创建表的基本语法



创建表的基本语法包括使用`CREATE TABLE`命令，后跟表名和括号内的字段定义。



字段定义包括字段名、数据类型和其他约束条件。



例如，上述的`students`表可以分解为以下基本语法

```
<div class="inner half-sw">
  <h2 class="title">Send bank transfers to your bank
  <h3 class="subtitle">Global solution to receive funds.
  <ul class="equal">
    <li>Transfer funds to
    <li>Send bank transfers to
    <li>Get started with a quick
  </ul>
  <a href="MassPayoutServices.aspx"
  <div class="clearfix"></div>
  <div class="buttons">
    <div class="button"><a href="http://
    <div id="generalDemo" class="demo-button">
      Watch<br>
      Demo
    </div>
    <div class="demoContainer" id="generalDemo">
      <iframe width="853" height="480"
    </div>
  </div>
</div>
<div class="receive">
  <div class="inner half-sw">
    <h2 class="title">Receive
    <h3 class="subtitle">Global solution to receive funds.
    <ul class="equal">
      <li>Receive funds from any
      <li>Withdraw funds to your
      <li>Spend funds with a
    </ul>
    <a href="receiveWithdraw.aspx" class="read-more">Read More
  </div>
  <div class="clearfix"></div>
  <div class="buttons">
    <div class="button"><a href="http://
    <div id="uspsDemo" class="demo-button">
      Watch<br>
      Demo
    </div>
    <div class="demoContainer" id="uspsDemo">
      <iframe width="853" height="480"
  </div>
</div>
```

ID	姓名	地址
148020002	王	1000000000
148020018	李	1000000000
148020012	张	1000000000
148020008	赵	1000000000
148020015	孙	1000000000
148020005	周	1000000000
148020010	吴	1000000000
148020007	陈	1000000000
148020013	杨	1000000000
148020009	王	1000000000
148020016	李	1000000000
148020004	张	1000000000
148020011	赵	1000000000
148020006	孙	1000000000
148020014	周	1000000000
148020003	吴	1000000000
148020017	陈	1000000000
148020001	杨	1000000000



# 创建表的基本语法

```
```sql
```

```
CREATE TABLE students (
```



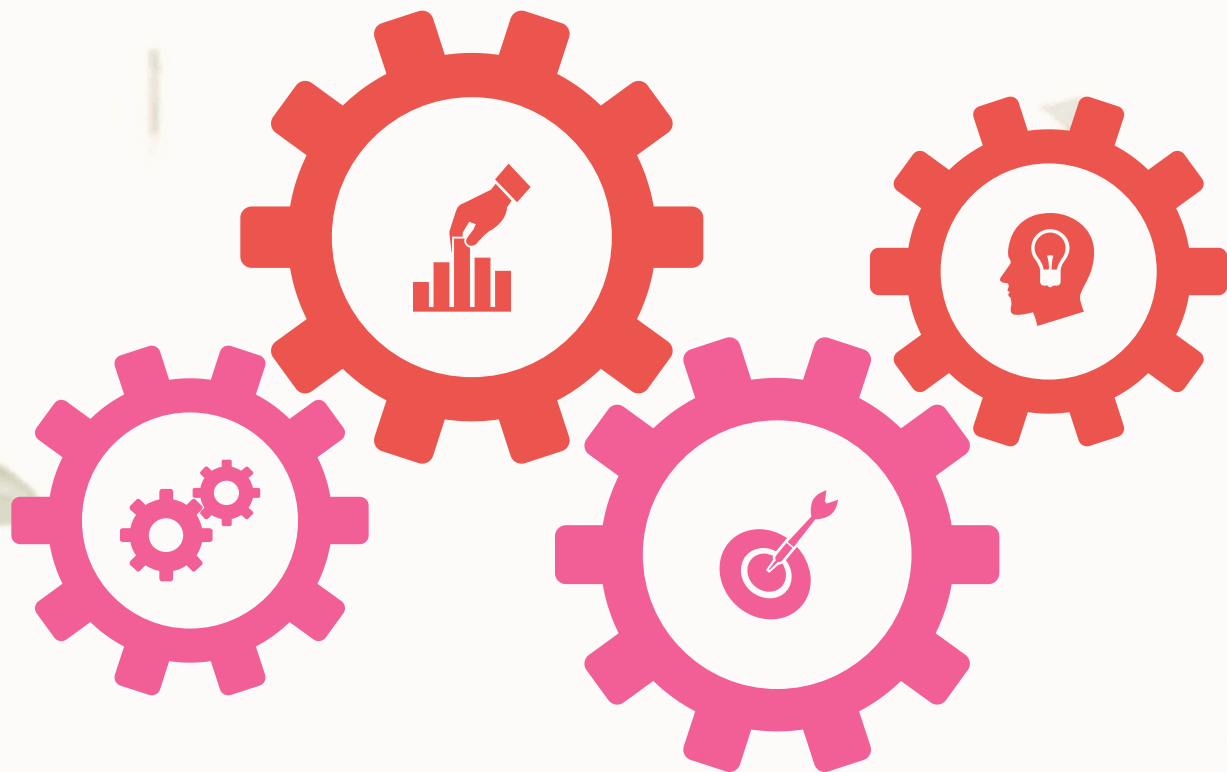
# 创建表的基本语法

id INT,

id INT,



# 创建表的基本语法



age INT,

grade VARCHAR(10)



# 创建表的基本语法

);

...

VS





# 创建表的过程



01

创建表的过程包括确定所需的字段和数据类型，以及定义主键和其他约束条件。

02

主键是唯一标识表中每条记录的字段，确保表中没有重复记录。

03

其他约束条件包括外键、非空约束、默认值等，用于限制表中数据的完整性。



03

表的字段

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/066232003231010105>