

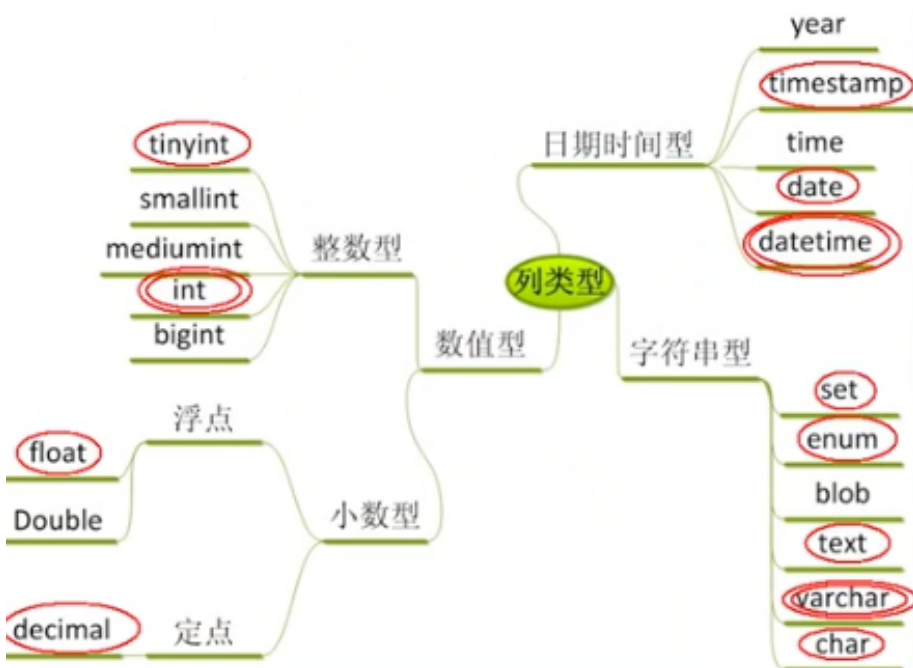
# 数据库定义语句及字段类型

## 1. 数据库定义语句:

- (1) 数据库创建语句: `create database 数据库名 charset 字符编码名 collate; 排序规则`  
显示所有字符编码: `show charset;`  
显示所有排序规则: `show collation;`  
1种字符编码对应1至多个排序规则, 一般不用设置排序规则
- (2) 删除数据库  
`drop database if exists 数据库名;`
- (3) 修改数据库  
基本上, 只修改数据库的属性而已  
修改编码: `alter database 数据库名 charset 新字符编码名`  
修改排序规则: `alter databse 数据库名 新排序规则名`
- (4) 显示数据库的创建语句  
`show create database 数据库名`
- (5) 进入(选择)某个数据库  
`use 数据库名`

## 2. 字段类型

包括数字型、字符型、时间型



- (1) 整形:  
主要有int, tinyint, smalint, mediumint, bigint  
int:4字节

tinyint: 1字节

smallint: 2字节

mediumint: 3字节

bigint: 8字节

decimal(10,3); //总位数10, 小数位数3, 左补0到最大位数

整数类型名 unsigned (M) zerofull, m=5 123为: 00123

## (2) 小数型

定点: decimal整数部分, 最长65位, 小数部分最长30位。Decimal(总位数, 小数位数)

浮点: 4字节float单精度、8字节double双精度

## (3) 字符类型

主要有

varchar 可变长度字符串, 必须指定其最大长度, 实际长度可变, 理论65535

char 定长字符串, 使用时需要指定最大长度, , 默认1, 最大255个字符

enum 点选类型如: enum( '男', '女' )

set 多选类型如: set( '乒乓球', '篮球', '足球' )

text 长文本类型, 通常不占表格数据容量限制, 是varchar的一个补充  
了解有(二进制数据类型)

binary类型

varbinary类型

blob类型

适用于存储图片、其他文件等数据, 但很少用

## (4) 时间类型

datetime类型: ' 1993-08-09 08:08:08'

date类型: 1993-08-09

time类型: 08:08:08

year类型: 1993

在应用中, 时间类型, 在我们给定数据的情况下, 也要用单引号引起, 和字符串一样

timestamp类型: 时间戳