

跟我学SQL：(九)datetime和interval数据类型 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E8_B7_9F_E6_88_91_E5_AD_A6S_c98_137792.htm

datetime和interval是两种与时间有关的数据类型。它们的作用体现在以下几个方面：创建或者更改记录库中的某条记录、当某个时间发生时运行记录、或者计算某个datetime变量建立后所经历过的时间。本文将介绍SQL92标准对上述两种数据类型的描述。SQL数据类型如果你想进一步了解SQL数据类型，请阅读SQL基础：字符串型数据类型，这篇文章的范围覆盖了SQL中的通用数据类型并说明了各种字符串数据类型的用法，SQL基础：数字数据类型详细介绍了数字数据类型。Datetime用于表示时间或者日期的数据类型都属于datetime类型。每一种datetime数据类型都有他自己的用于获取值的长度和它所保存信息的手段，如天、月、分钟、秒、秒的小数等等。实际上，datetime的实现形式随着定义它的标准不同而拥有不同的长度和格式；然而，各个公司定义的类型都内在地符合下述规则。举例来说，时标（timestamp）的某个实现可能没有分隔符，随着细节的规范不同，长度和格式也发生变化，在某些场合以空格做为间隔符。Datetime数据类型包括：DATE、TIME和TIMESTAMP。让我们仔细研究这些分类，首先我们看看DATE。DATE用法：DATE DATE类型允许没有参数，如精度。DATE的字段包括年、月和日。DATE的长度为十个字符：YYYY-MM-DD。（Y表示年、M表示月、D表示日。）它只允许与其它DATE类型字段相比较。允许的数字必须符合公历的规范。TIME用法：TIME（精度）该类型包含了

小时、分和秒，格式为hh:mm:ss（h表示小时、m表示分、s表示秒）精度可选择，（.....）时间以世界标准时间（Universal Coordinated Time，UTC）为准，即00:00:00表示格林威治的午夜，服务器的时区隐含的。如果不需要秒的小数部分，那么TIME的长度为八个字符。否则就是八位长度在加上精度：hh:mm:ss.p。它只能与其它TIME类型数据进行比较。如果没有指定精度，精度默认为0。TIME WITH TIME ZONE 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com