

1、聚合函数

- 聚合函数是统计单列的函数，包括平均值、求和、最小值、最大值、统计行数
- avg
- sum
- min
- max
- count
 - count(*)
 - 只要那行不全是null，那就会被统计，有没有全是NULL的行啊？没有，全是NULL不是就是没数据吗
 - 所以我们可以用主键传入当那个统计的字段
 - 如果传入其他字段，上面如果有NULL，那么就不会被统计
 - count(name)|
- 可以加where过滤条件
- 实例
 - 统计所有产品的最高价？
 - 统计所有产品的最低价？
 - 统计所有产品的平均价？
 - 一行统计所有产品的最高价、最低价、平均价

2、日期时间函数

- current_date()
 - 返回系统当前日期
 - select current_date();
- now()
 - 返回系统的当前日期及时间
 - select now();
 - select now(), avg(prod_price) from products;
- adddate()
 - adddate(日期时间字段, 日/月/周/年)
 - 修改日期
 - 实例
 - 查询订单下单时间及一个月后收货的时间？
 - select order_date, adddate(order_date,30) from orders; # 默认天
 - select order_date, adddate(order_date, interval 30 day) from orders;
 - select order_date, adddate(order_date, interval 1 month) from orders;
 - select order_date, adddate(order_date, interval 4 week) from orders;
 - select order_date, adddate(order_date, interval 1 year) from orders;
- addtime()
 - addtime(时间字段,时间)
 - 修改时间
 - 实例
 - 查询订单下单时间及30分钟后付款截止的时间？
 - select order_date, addtime(order_date,"00:30:00") from orders;
 - select *, addtime(order_date,"00:30:00") from orders; # *必须写前面
- date()
 - date(时间字段)
 - 获取给出的时间字段的日期值
 - 实例
 - 查询订单编号及日期(yyyy-mm-dd)?
 - select order_date, date(order_date) from orders;
 - 查询2005年10月8号的订单信息？
 - select * from orders order_date='2005-10-08';
 - select * from orders where date(order_date)='2005-10-08';
 - 查询2005年10月1号之前的订单信息？
 - 查询2005年10月1号到31号的订单信息？
- year()
 - year(时间字段)
 - 获取年的部分
 - 实例
 - 查询2005年的订单信息
 - 查询2005年的订单数量
- month()
 - month(时间字段)
 - 获取月的部分
 - 实例
 - 查询2005年9月的订单信息
 - 查询2005年9月的订单数量
- day()
 - day(时间字段)
 - 获取日的部分
 - 实例
 - 查询2005年9月12日的订单信息
 - 查询2005年9月12日的订单数量

3、数值处理函数

- round()
 - round(x,y), 对x四舍五入，保留y位小数
 - select vend_id, round(prod_price, 1) from products;
- truncate()
 - truncate(x,y), 对x截断，保留y位小数
 - select vend_id,truncate(prod_price, 1) from products;
- abs()
 - abs(x), 返回x的绝对值
 - select abs(-1);
- rand()
 - rand(), 返回0~1内的随机值
 - 返回一个0到1之间的随机数
 - select rand();
 - 返回一个到100之间的随机整数
 - select truncate(rand() * 100, 0);
- version()
 - version(), 返回数据库版本号
 - select version();
- database()
 - database(), 返回当前连接的数据库
 - select database();
- user()
 - user(), 返回当前登录的用户
 - select user();