select *from 表名 limit num1, num2; 其中num1表示从第num1行开始查询, num2表示一次查询num2行

一般先分组在排序

SqlServer数据库: identity

oracle数据库: sequence

数据完整性:作用:保证用户输入的数据保存到数据库是正确的 确保数据的完整性 = 在创建表的时候添加约束 完整性的分类: 一,实体完整性(行级约束) 实体: 即表中的一行代表一个实体 实体完整性的作用: 标识每一行数据不重复 约束类型: 主键约束 (primary key) 唯一约束 (unique) 自增长列 (auto_increment) 1, 主键约束: primary key:每一个表中有且只有一个主键 特点:数据唯一,且不能为null ①create table student2(classid int. stuid int, name varchar (10), primary key(classid, stuid)); ② create table student3(id int, name varchar(20); alter table student3 add primary key(id); ③ create table student1(id int, name varchar (10), primary key(id)); 2, 唯一约束 (unique) 数据唯一,但是可以为null 3, 自增长列 (auto increment)

二,域完整性(列级约束)

域完整性的作用:限制此单元格的数据正确,不对照此列的其他单元格比较域代表当前单元格

域完整性约束:数据类型 非空约束 (not null) 默认值约束 (default) check约束 (mysql不支持)

check (sex = '男' or sex = '女')

- 1,数据类型(数值类型,日期类型,字符串类型)
- 2, 非空约束 (not null)
 name varchar(30)not null,
- 3, 默认值约束 (default)
- 三,引用完整性(参照完整性)

外键约束: foreign key

有主键才能有外键

- 四, 表与表之间的关系
- 1,一对多(多对一)
- 2, 多对多需要借助第三张表
- 3,一对一,很少使用,可以建在一张表中

为什么要拆表?

避免数据冗余

多表查询:

- 1, 合并结果集: union, union all
- ①作用:合并结果集就是把俩个select语句的查询结果合并在一起
- ②合并结果集的俩种方式:
- a, union: 去除重复记录, 如: select *from 表名1 union select *from 表名2;

(注意: 若俩个表中的数据列数不一致,则可以选择查询指定列,使得俩个表查询出来的数据列数一致)

b, union all: 不去除重复记录: 如: select *from 表名1 union all select *from 表名2;

批量插入数据: insert into 表名 values (列值1, 列值2....), (列值1, 列值2....), (列值1, 列值2....);

2,连接查询

连接查询会产生笛卡尔积,可以通过关联关系去除笛卡尔积,看住主外键当主表中的主键和外表中的外键相等的时候,进行查询

使用主外键关系作为条件来去除无用信息

如: select *from 主表, 外表 where 主表. 主键 =外表. 外键;

起别名 表名或列名 (as可以省略)新表名或新列名

①内连接:【inner】join on (默认就是内连接查询, inner可以省略) select *from 表1 表1别名 inner join 表2 表2别名 on 查询条件(主外键关联);

②外链接: outer join on

a, 左外连接: left 【outer】join on,参照left左边的表中的数据如: select *From 表1 表1别名 left join 表2 表2别名 on 查询条件(主外键关联);

b, 右外连接: right【outer】join on, 参照right右边的表中的数据如: select *From 表1 表1别名 right join 表2 表2别名 on 查询条件(主外键关联);查询对原表没有关系 主外键关系与原表的数据没有关系 n张表连查需要n-1个条件

保证数据完整性 = 创建表时给表添加约束

c,全外连接: (mysql不支持) full join

③自然连接: natural join 相当于内连接, 两张连接的表中名称和数据类型完全一致的列作为条件 如: select *from 表名1 natural join 表2;

3, 子查询

注意:

- 1, 去除重复记录, 需要使用关键字distinct: select distinct 列名 from 表名
- 2, cls: 在dos下进行清屏
- 3, ifnull: ifnull(exp1, exp2),如果exp1不是null,函数返回exp1,否则返回exp2,返回的结果是一个数字或者字符串值
- 4, order by中默认是asc,即升序, desc表示降序
- 5,因为count(列名)函数中给出的是列名,所有只统计指定列名不为null的行数
- 6, 聚合函数和括号之间不能有空格
- 7, having是在分组后对数据进行过滤 where是在分组前对数据进行过滤
- 8, having后面可以使用分组函数(统计函数)
 - where后面不可以使用分组函数
- 9, where是对分组前记录的条件,如果某行记录满足where子句的条件,那么这行记录不会参与分
- 组,而having是对分组后数据的约束
- 10, 查询语句书写顺序: select from where group by having order by limit 查询语句执行顺序: from where -group by having select order by limit
- 11,在mysql中,需要判断一个属性列为空的话,需要使用is null或者is not null进行 判断
- 12,在mvsq1中,要尽量避免使用中文进行命名