数据库仿真用例实验指导

1. 选择要生成的数据库、表、及字段

数据库用例仿真实验						
返回					使用说明	
选择用例数据库	当前字段	sno 清空当前字段		选择外部数据库	1.请先选择用例数据库、数据表、字段;	
ACCESS Y	上传	请输入要生成的数据条数 100000		选择外部数据库 🖌		
2021103(0821455: 2021103(0821455: 2021103(0821455: 202110300824114:	○编号	□首字段 长度前N位固定值	生成编号	×	2.%后項与要生取的数据宗数,以未走自子 段,需要点首字段,然后根据每个字段的类型 来选择要生成的数据类型;	
202203011102962	22222030111102962 如2017000001,长度10,前4位固定值2017				3.如果通用索引库下拉列表中没有你所需要素	
选择用例 _表	○日期	日期范围 年~ 年	生成日期	选择外部数据表	「51表,需要目建一个家的表(详如说明书);	
course MM	○数值	数据范围 ~	生成数值		4.需要用外部数据库来生成用例字段时,要选择外部数据库,注意需要字段类型及长度一	
sc student	の备注	前缀词 后缀词 中间词字数 之内(如 淵 I 省 XXXX有限公司)	生成备注		*X。5.DEMO版数据库目前仅可选MYSQL数据库 ,	
· ·	○通用	前缀词后缀词选择通用索引库 19专业 🗸	生成通用	-	如想体验其它数据库 , 请下载客户端。	
选择用例字段		输入通用索引库名称 增加索引库 删除索引库		选择外部字段		
sno sname sex sdept csrq		增加词条				
T		请注意,增加通用索引库词条时,每词间用空格分隔		•		
□使用外部数据库生成 允许重复次数: 用例数据库字段名 外部数据库字段名 外部数据库字段名 外部数据库字段名						

外部数据表

用例数据表

sno	sname	sex	sdept	csrq
2021000064	羊弘量			
2021000065	酆元亮			
2021000066	池静娴			

图1选择要生成的数据字段

2. 生成数量

指的是本张表,本次将要生成的记录个数 如100000 表示生成 100000 个数据

- 清空当前记录 指的是将当然选择的字段内容清空(NULL)
- 4. 编号字段的生成

支持长度18位。支持前几位字母开头,但不允许字母结尾。

首字段:表示本表第一个要生成的字段(注意,不一定是排在第一的字段),一般一编 号形式为主,其它编号字段可以不选此项。

编号长度:代表要生的编号总共多少位

前几位及固定值:表示,你所定义的编号在长度范围内的前几位固定定值是多少

例: 生成 2017 级学生的学号, 编号长度 10 位 前 4 位 固定值 2017

则生在 2017 打头的 10 位长度的学号,如 2017000001, 2017000002

也可以前几位用字母开头,如前4位固定值为Data则生成的数值为: Data000001,Data000002...

非编号首字段生成:

对于非编号的首字段生成,请先非编号首字段类别库,然后再通过"非编号首字段生成" 按纽生成,即可,注意,非编号首字段生成,完全是按照你的类别库生成,不会随机生成, 因此建议非编号类别字段,如果数据量小的话,用手工输入。 5.姓名:主要指人名,取自百家姓及常用名,不需要设置 6.性别: 随姓名生成,一般生成完姓名,就生成性别 7日期:可在指定年范围内生成日期型数据:如指定出生日期在1995-2000年的生日 则可以输入 1995 2000 生成 1995-01-02, 1998-03-12。。

数值:适合各类,整形,浮点型小数
 生成前需要输入数值范围及小数位数,如生成成绩 60-100 小数位数为1的成绩。

9. 通用字: 对于一般文本型类的字段,由于各行各业涉及的类别库太多,这里我们给出通用自助型字库生成成,即你开发的是什么软件,你自己建立什么字库。在生成通用字段前需要先建立类别库。

即首先输入类别名,如专业,然后在下面空白处输入相关专业,注意每个专业间要有一个空格,每行结尾要有一个空格。原则上输入的内容越多,随机数就越多,可根据自己数据表的需要来建立类别库,如图3

通用字段生成 请输入字段类别(如地名) 专业 增加类	别			
请特别注意:在下框输入数据时,每个数据之间都要空一个空格,包括换行时 计算机英语数学管理文传生命科学艺术物流				
→ 注意要有间隔空格,	行尾空格			
○ 通用 前缀词 后缀词 选择类别 请选择 选择类别 请选择	▼ 生成通用			
	删除通用			

图 2 类别库

建好类别库后,可以点要生成的通用字段名,然后,选择通用,前缀词:表示通用字段前面的词:如:大数据学院 后缀词:表示通用字段后面的词 如:专业 类别库:就是你刚建好的类别库 如:专业库



图 3 通用字段生成

生成的形式就是:大数据学院计算机专业,大数据学院英语专业。。。 前缀词,后缀词及类别库三者至少要选一样,如果不选类别库,则按固定前缀词 或后缀词生成。如前缀词为空,后缀词为:家电,类别库不选择,则是生成的 通用字段都是家电。

删除通用:如果认为生成的通用类别库有问题,可选中后删除,然后再重新生成。

10. 非编号类首字段生成:指得是一些文字起头的首字段,或是一个固定数的字段均可以从这里生成:例选修表对就某一学号,可以选修了多门课,比如最多选修 20 门课,。则假如某一同学 2017000001 选修了 20 门课,你可以在后缀 启外填写 217000001,其它不用选,记录数填 20,这样在 sno 就生成了 20 个2017000001,然后你再去编号字段中(注不要选首字段)输入课程号 cno 的范围,比如 3 位,由 cno 将生成 20 个课程号,这样就实现了某一同样的编号生成不同的对应关系,但是这种一对多的生成方式,前提条件是,必须有一个主码:如 ID (自动编号)

MYSQL 用例生成测试器				
版权所有:浙江万里学院硕	↓ 寒 当前字段: SNO	生成数据量 ¹⁰ 条	清空当前记录	
请选择数据库 information_schema chapter ckgl itcast mysql performance_schema sakila sys test wip world xskc 所含的数据表	 ○ 编号* □ 首字段 编号长度 如2017000 ○ 姓名 ○ 日期 日期范围 ○ 数值 数值范围 通用字段生成 请输入字段型 请特别注意:在下框输入数据 	 前几位 固定值 前4位固定值2017 年- 年 ・・ 「 ・・ ・・ ・・ ・ ・・ ・ ・・ ・・	生成编号 生成姓名 生成性别 生成日期 生成母期 音换行时	
所包含的字. sno grade	 ○ 通用 前缀词 非编号类首字段生成 第12 <	后缀词 2007000001 选择类别 请选择 [有限公司	▲ 生成通用 删除通用	
			退出 新消息(6)	

图 4 非编号类首字段生成

10. 不同表间数据生成

不同表间数据生成,主要是为了动态表生成一些外码数据(与其它表相关的数据) 用异种表生成数据,前提条件是动态表必须有一个排在第一位的主码字段,如图 6中的入库单编号 RKID,并将入库单编号 RKID 在"编号"生成功能处生成数据 后,方可进行异种表生成数据。

图 3 所示,入库表中的 HPNO 为货品编号,需要用到货品表中的货品编号, 生成方法按照如下几步:

- 1. 选择动态表 RKB
- 2. 选择 RKB 中的主码 RKID 并按编号生成预期的数量(如 100 条)
- 3. 选择货品编号 HNO
- 4. 选择另一个不同表 HPB

- 5. 选择 HPB 中的主码货品编号 HNO
- 6. 然后点异种表导入数据即可。

请注意,异种表生成主要是为了动态表的外码数据生成,动态其它数据则用单一表生成即可。

数据库用例仿真实验					
返回					使用说明
选择用例数据库	当前字段	sno 清空当前字段 sno		选择外部数据库	1.请先选择用例数据库、数据表、字段;
ACCESS 🗸	上传	请输入要生成的数据条数 100000		ACCESS 🗸	
202203011110296.	○编号	□首字段 长度前N位 固定值	生成编号	2022030111102964	2.然后填与要生成的数据条数,如果是盲子段,需要点首字段,然后根据每个字段的关型来选择要生成的数据类型;
		如2017000001,长度10,前4位固定值2017			3.如果通用索引库下拉列表中没有你所需要家
选择用例表	○日期	日期范围 年~ 年	生成日期	选择生部数据表	- 51表,湍要目壅一个家51表(详见说明书);
course	○数值	数据范围 ~	生成数值	course	4.需要用外部数据库来生成用例字段时,要选择外部数据库,注意需要字段类型及长度一 动
sc student	○备注	前缀词 「后缀词 中间词字数 之内(如浙江首 XXXX有限公司)	生成备注	sc student course	5.DEMO版数据库目前仅可选MYSQL数据库
	○通用	前缀词	生成通用	mm	如想体验其它数据库,请下载客户端。
选择用例字段		输入通用索引库名称增加索引库	_ _	选择外部字段	-
sno		增加词条		sname	-
grade				sex sdept	
				csrq •	
☑ 使用外部数据至生成 允许重复次数: 3 用例数据库字段名 sno 外部数据库字段名 sno 外部数据库字段名 sno					
用例数据表 外部数据表					
id sno cno grade sname sex sdept csrq 2021000064 兰弘景					
180 2017000002 6	0	2021000065 酆元亮			
182 20170000001 182 2017000020 1	0	2021000066 ⁾ 池静娴 2021000067 谷雅宁			

图 5 不同表间数据生成