


《数据库原理与设计》实验报告

年级、专业、班级		2024 级软件工程 01		姓名	
实验题目	实验 4 数据操作				
实验时间	2024/10/8	实验地点	DS1501		
实验成绩		实验性质	<input checked="" type="checkbox"/> 验证性 <input type="checkbox"/> 设计性 <input type="checkbox"/> 综合性		
<p>教师评价：</p> <p><input type="checkbox"/>算法/实验过程正确； <input type="checkbox"/>源程序/实验内容提交 <input type="checkbox"/>程序结构/实验步骤合理；</p> <p><input type="checkbox"/>实验结果正确； <input type="checkbox"/>语法、语义正确； <input type="checkbox"/>报告规范；</p> <p>其他：</p> <p>评价教师签名：</p>					
<p>一、实验目的</p> <p>[1] 掌握各种录入数据至表的方法；</p> <p>[2] 掌握修改表中数据的方法；</p> <p>[3] 掌握删除表中行的方法；</p> <p>[4] 掌握复制数据表（包含结构和数据）的方法。</p>					
<p>二、实验项目内容</p> <p>针对数据库 Library 进行下面的实验：</p> <p>1. 利用 MySQL Workbench 的导入向导把 reader.xls 中的数据导入表 reader 中；</p> <p>2. 使用 LOAD DATA 语句加载数据至表 book 中；</p> <p>3. 使用 INSERT INTO 语句插入数据至表 borrow 中；</p> <p>4. 使用 SQL 语句复制表 book 生成一个新表 test1，新表与老表结构相同，但不包括键和索引等，数据相同；</p> <p>5. 使用 SQL 语句复制表 reader 生成一个新表 test2。新表与老表结构相同，包括键和索引等，内容为 reader 中的男读者信息；</p> <p>6. 使用图形界面工具修改表 test2 中的数据，把读者王小明的学历 reduecation 值改成“本科”；</p> <p>7. 使用 SQL 语句修改表 test1 中的数据，把编号“B01”的图书的书名 btitle 值改成“算法基础”；</p> <p>8. 使用 SQL 语句删除表 test1 中编号为“B01”的记录。</p> <p>9. 使用 SQL 语句删除表 test2 中全部数据。</p>					

报告创建时间：

三、实验过程或算法（源程序）

1.

Detected file format: csv 

Encoding: utf-8

Columns:

<input checked="" type="checkbox"/>	Source Column	Dest Column
<input checked="" type="checkbox"/>	ron	ma
<input checked="" type="checkbox"/>	rname	rname
<input checked="" type="checkbox"/>	rsex	rsex
<input checked="" type="checkbox"/>	rage	rage
<input checked="" type="checkbox"/>	reduction	reductio

ron	rname	rsex	rage	reduction
R01	王小明	男	24	研究生
R02	李伟	男	23	研究生
R03	范君	女	18	本科
R04	黄河	男	19	本科
R05	赵楠	女	20	本科

< Back Next > Cancel

File C:\Users\HP\Desktop\reader2.csv was imported in 0.212 s

Table library.reader has been used

0 records imported

< Back Finish Cancel

2.

```
load data infile 'E:\\mysql\\MySQL\\MySQL Server 8.0\\Uploads\\book2.txt'
into table book
fields terminated by '\t'
lines terminated by '\n'
ignore 1 lines;
```

```
3.insert into borrow values('1','R01','b01','2015-3-9','2015-4-5');
insert into borrow values('2','R01','b03','2015-4-11','2015-5-11');
insert into borrow values('3','R02','b01','2014-12-20','2015-1-10');
insert into borrow values('4','R03','b02','2014-11-25','2015-1-15');
insert into borrow values('5','R03','b01','2015-6-12','2015-7-26');

insert      into      borrow      (borrnum,rno,bno,borrowdate,returndate)      values
('6','R04','b03','2015-5-8','2015-7-2'),('7','R04','b02','2015-6-5','2015-8-2')
,('8','R05','b04','2015-7-20',null);

insert into borrow values row('9','R06','b05','2015-8-1',null)
```

4 和 5

```
create table test1 select * from book;
create table test2 like reader;
insert into test2 select * from reader where rsex= '男';

7.update test1 set btitle = '算法基础' where bno='b01';

8.delete from test1 where bno='b01';

9.delete from test2;
```

四、实验结果及分析和（或）源程序调试过程

1.

Result Grid

	rno	rname	rsex	rage	reduction
▶	R01	王小明	男	24	研究生
	R02	李伟	男	23	研究生
	R03	范君	女	18	本科
	R04	黄河	男	19	本科
	R05	赵楠	女	20	本科
	R06	林可	女	19	专科
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

reader 1 ×

Output

Action Output

#	Time	Action
✓ 49	19:49:56	Apply changes to reader
✓ 50	19:50:58	SHOW SESSION VARIABLES LIKE 'lower_case_table_n
✓ 51	19:50:58	SHOW DATABASES

2.(修改可加载文件夹为 E:\mysql\MySQL\MySQL Server 8.0\Uploads\\)(修改编码格式为 utf-8)

1 • `SELECT * FROM library.book;`

Result Grid

	bn0	btile	bauthor	bprice
▶	B01	数据结构	赵武	25.00
	B02	计算机网络基础	孙河	40.00
	B03	操作系统概论	林东	52.00
	B04	c++程序设计	刘伟	43.00
	B05	数据库基础	陈宏伟	39.00
	B06	英语世界	王大海	24.00
•	NULL	NULL	NULL	NULL

book 1 v

3.

Result Grid					
		Filter Rows:		Edit:	
	borrnum	rno	bn	borrowdate	returndate
▶	1	R01	b01	2015-03-09	2015-04-05
	2	R01	b03	2015-04-11	2015-05-11
	3	R02	b01	2014-12-20	2015-01-10
	4	R03	b02	2014-11-25	2015-01-15
	5	R03	b01	2015-06-12	2015-07-26
	6	R04	b03	2015-05-08	2015-07-02
	7	R04	b02	2015-06-05	2015-08-02
	8	R05	b04	2015-07-20	NULL
	9	R06	b05	2015-08-01	NULL

borrow 1 x

Output

4 和 5

Result Grid					Filter Rows:	Export:
	bn	bt	ba	bp		
▶	B01	数据结构	赵武	25.00		
	B02	计算机网络基础	孙河	40.00		
	B03	操作系统概论	林东	52.00		
	B04	c++程序设计	刘伟	43.00		
	B05	数据库基础	陈宏伟	39.00		
	B06	英语世界	王大海	24.00		

CharSet/Collation:

utf8mb4

utf8mb4_0900_ai_ci

Engine:

InnoDB

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
bn	CHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
bt	VARCHAR(60)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Column Name:
Data Type:

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	rno	rname	rsex	rage	reduction
▶	R01	王小明	男	24	研究生
	R02	李伟	男	23	研究生
	R04	黄河	男	19	本科
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

6.

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import

	rno	rname	rsex	rage	reduction
▶	R01	王小明	男	24	本科
	R02	李伟	男	23	研究生
	R04	黄河	男	19	本科
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7.（需要先设置主键，才能检索表的内容）

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	bnr	btitle	bauthor	bprice
▶	B01	算法基础	赵武	25.00
	B02	计算机网络基础	孙河	40.00
	B03	操作系统概论	林东	52.00
	B04	c++程序设计	刘伟	43.00
	B05	数据库基础	陈宏伟	39.00
	B06	英语世界	王大海	24.00
*	NULL	NULL	NULL	NULL

8.

Result Grid					Filter Rows:	Edit:
	bno	btitle	bauthor	bprice		
▶	B02	计算机网络基础	孙河	40.00		
	B03	操作系统概论	林东	52.00		
	B04	c++程序设计	刘伟	43.00		
	B05	数据库基础	陈宏伟	39.00		
	B06	英语世界	王大海	24.00		
•	NULL	NULL	NULL	NULL		

9.（需要先关闭保护模式）

Result Grid						Filter Rows:	Edit:
	rno	rname	rsex	rage	reduction		
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		