```
#1. isolation 设置为 read uncommitted时,脏读的情况。
 #1) 在一个连接A中,设置transaction isolation 设置为 read-uncommitted;
 set session transaction isolation level read uncommitted;
 #2) 连接A中开始事务,显示employees表中所有员工信息,观察记录的数目;
 start transaction;
 select*from employees;
 #记录数目为 12
 #3) 在另一个连接B中,取消自动提交set @@autocommit=0, 在employees表插入一条记录;
 set @@autocommit=0;
 insert into employees value('111111','张三','大专','1972-6-23',1,8,'中山路35-1-508','81111118','9');
#4) 在连接A中显示employees表的员工信息,观察记录的数目:
 select*from employees;
#记录数目为13
 #5) 在连接B中回滚事务;
 rollback;
 #6) 在连接A再次显示employees表中所有员工信息,观察记录的数目:
 select*from employees;
 #记录数目为 12
 #7) 在连接A提交事务。
 commit;
结论: islocation 设置为 read uncommitted 时,链接 A 可以读取链接 B 中未提
交的记录
 #2.观察 @@transaction isolation 设置为 read-committed时,不可重复读的情况。
 #1) 在一个连接A中,设置transaction isolation 设置为 read-committed;
 set session transaction isolation level read committed;
 #2) 连接A中开始事务,显示employees表中所有员工信息,观察记录的数目;
 start transaction;
 select*from employees;
 #记录数目为 12
#3) 在另一个连接B中, 自动提交set @@autocommit=0, 在employees表插入一条记录;
set @@autocommit=0;
insert into employees value('111111','张三','大专','1972-6-23',1,8,'中山路35-1-508','81111118','9');
#5) 在连接R中同滚重冬.
 #4) 在连接A中显示employees表的员工信息,观察记录的数目:
 select*from employees;
 #记录数目为12
```

```
#5) 在连接B中回滚事务:
rollback;
 #6) 在连接A中显示employees表的员工信息,观察记录的数目:
 select*from employees;
 #记录数目为12
 #7) 在另一个连接B中,在employees表再插入记录,并提交;
 insert into employees value('222222','李四','大专','1988-6-23',1,8,'中山路00-1-508','82222228','9');
 commit;
 #8) 在连接A中显示employees表的员工信息,观察记录的数目:
 select*from employees;
 #记录数目为13
 #9) 在连接A提交事务。
 commit;
结论: islocation 设置为 read committed 时, A 无法读取 B 提交前的信息,可
以读取 B 提交后的信息
    #3.观察 transaction_isolation 设置为 repeatable read时,幻读的情况。
    #1) 在一个连接A中,设置transaction isolation 设置为 repeatable-read;
• ⊝ set session transaction isolation level repeatable read;
    #2) 开始事务,显示employees表中所有员工信息,观察记录的数目:
   start transaction;

    select*from employees;

    #记录数目为 13
  #3)在另一个连接B中,自动提交set @@autocommit=1,在employees表插入一条记录;

    set @@autocommit=1;

• insert into employees value('111111','张三','大专','1972-6-23',1,8,'中山路35-1-508','81111118','9');
 #4) 在连接A中显示employees表的员工信息,观察记录的数目;
 select*from employees;
 #记录数目为13
 #5) 在连接A中提交事务;
 commit;
 #6) 在连接A再次显示employees表中所有员工信息,观察记录的数目;
 select*from employees;
 #记录数目为14
```

结论: islocation 设置为幻读时, A 提交前无法读取 B 中(无论是否提交)的信息, A 提交后才能读取到 B 中的信息

```
#4.观察 transaction isolation 设置为 serializable时的情况。
  #1) 在一个连接A中, transaction isolation 设置为 serializable;
  set session transaction isolation level serializable;
  #2) 开始事务,显示employees表中所有员工信息,观察记录的数目;
  start transaction;
  select*from employees;
  #记录数目为 14
       #3)在另一个连接B中,在employees表插入一条记录,并提交事务,观察执行情况;
 20
       insert into employees value('333333','王五','本科','1944-6-23',1,8,'中山路11-1-508','83333338','9');
 22 •
       commit;
       select*from employees;
Output ::
Action Output
                                                                                       Message
    11 17:12:54 insert into employees value('2222222','李四','大专','1988-6-23',1,8,'中山路00-1-508','822222228','9')
                                                                                       1 row(s) affected
12 17:12:55 commit
                                                                                       0 row(s) affected
    13 17:18:27 set @@autocommit=1
                                                                                       0 row(s) affected
g 14 17:18:29 insert into employees value("111111",张三',大专','1972-6-23',1,8,'中山路35-1-508','811111118','9')
                                                                                       1 row(s) affected
    15 17:22:48 insert into employees value('333333','王五','本科','1944-6-23',1,8,'中山路11-1-508','83333338','9')
                                                                                       Running...
#4) 在连接A中显示employees表的员工信息,观察记录的数目;
select*from employees;
#记录数目为 14
#5) 在连接A中提交事务:
commit;
#6) 在连接A再次显示employees表中所有员工信息,观察记录的数目:
select*from employees;
#记录数目为 15
```

结论: A 提交前, B 不能进行操作; A 提交后 B 自动进行。

```
88 •
         use yggl;
         /*二、使用命令完成如下操作,将所使用的命令复制到实验报告,
89 ⊝
      并上交。
90
      1、创建视图
      (1) 在 YGGL 数据库创建视图 ds_view, 视图包含 Departments
92
      表的全部列。
93
      (2) 在 YGGL 数据库创建视图 Employees_view, 视图包含员工
94
      号码、姓名和实际收入。
      2、查询视图
96
      (1) 从视图 ds_view 中查询出部门号为 3 的部门名称。
97
98
       (2) 从视图 Employees_view 中查询出姓名为"王林"的员工的实
     └ 际收入。*/
99
      use yggl;
100 •
101 •
      create view ds_view as select*from departments;
      create view employees_view as select employees.employees.name,(income-outcome) as sincome
      from employees join salary on employees.employeeId=salary.employeeID;
      select departmentname from ds_view where departmentID='3';
104 •
105 •
      select sincome from employees_view where name='王林';
```