

《2016-2017年度第一学期数据库程序开发考试》

一. 写出java程序片段

1.建立数据库连接的语句, 对象自定义。

1. 加载jdbc驱动程序: `Class.forName("COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver");`

2. 创建数据库的连接

`String url = "jdbc:db2:sample";` //欲连接的数据库路径

`String userid=" db2admin" ;` //用户名

`String passwd=" db2admin" ;` //密码

`Connection sample=DriverManager.getConnection(url,userid,passwd);`

2.. 定义一个结果集对象, 该对象将执行的查询语句是 “查询表staff, 获取员工编号为10的员工名字 ( name ) 工作 ( job ) 和工资 ( salary ) ” , 写出具体执行代码

`ResultSet executeQuery(String sqlString)`: 执行查询数据库的SQL语句 , 返回一个结果集 ( `ResultSet` ) 对象。

`String sql ="select NAME, JOB, SALARY from staff Where ID = 10" ;` //sql语句

3. 写出结果集中下一行的方法, 假设对象为rs, 写出具体执行代码。

`rs.next();`

4. `Sql= "SELECT name FROM Temp WHERE id= ? "` 执行这种sql语句时, 该创建什么对象? 若对象名为pstmt, 写出具体的程序片段。

`PreparedStatement pstmt = sample.prepareStatement(sql);` //创建 `PreparedStatement` 语句

5. 已知sql更新语句 “`UPDATE temp SET salary=salary*5`” , 写出具体执行代码。`count`为 `executeUpdate ( )` 的执行结果, `count=3`, 但查询原表并未改变, 这是为什么?

6. 假设`Connection` , `Statement` , `ResultSet`类的对象分别是`con` , `stmt` , `rs` , 在程序结束之前, 应该按什么顺序关闭这三个对象, 请以此写出具体语句。

```
if(rs != null){ // 关闭记录集
    try{
        rs.close();
    }catch(SQLException e){
        e.printStackTrace();
    }
}
if(stmt != null){ // 关闭声明
    try{
        stmt.close();
    }catch(SQLException e){
        e.printStackTrace();
    }
}
if(conn != null){ // 关闭连接对象
    try{
        conn.close();
    }catch(SQLException e){
        e.printStackTrace();
    }
}
```

7. 将一个图片 “e:\photo\a.jpg” 插入到表student的photo列 ( `BOLB`属性 ) 中, 写出主要的操作语句, 对象自定义。

```

PreparedStatement preparedStatement = conn
    .prepareStatement("insert into emp_photo values('000130','jpeg',?)");
//创建文件对象:
    File file=new File("e:/123.jpg");//参数是本地图片的路径名
// 创建流对象:
    BufferedInputStream imageInput = new BufferedInputStream(
        new FileInputStream(file));
//参数赋值:
    preparedStatement.setBinaryStream(1, imageInput,(int) file.length());//第二个参数
InputStream 对象, 第三个参数字节数int
    //执行语句
    preparedStatement.executeUpdate();

```

二.

题目给出一个表结构 一个表的GUI界面。(自行脑补)

(见code文件夹)

// 2017-2018同样考了这道题

- (1) 写出实现表GUI界面所需的主要包或接口
- (2) 写出根据用户的输入选择任意行进行升序或降序排列的具体执行代码。
- (3) 写出用户可以选择按任意行,任意列进行排序的流程图,并写出具体执行代码。

三.编写JAVA程序

模拟银行的ATM系统, account ( acc\_number,balance,date ) .

- 1.用户输入用户名和密码,当密码输入超过三次不正确时,退出系统。
- 2.正确后进入存取款界面,用户可以选择存款或取款,存取款后均提示界面是否继续存取款。
- 3.取款时,可以让用户自主选择取款金额。
- 4.一次取款不得超过3000,每天ATM取款总额不得超过30000.

可能有的具体细节有偏差,看看题型就好。