考试时间:2021年12月

班级\_\_\_ 学号姓名

请将答案写在答题纸上，写明题号，不必抄题，字迹工整、清晰:↔

请在答题纸和题纸上都写上你的班级，学号和姓名，交卷时请将试题纸、答题纸和草纸一并交上来。

一、根据要求写出完整JAVA程序代码(每小题20分，共100分)

(注:下面5个题目的数据库公共编程部分可以在开头位置只写一次，在5个题目中引用即可;另外要求清楚的写出5个题目的题号)

假设某数据库中有员工表，包含员工编号、姓名、年龄、工资、简历(CLOB)及照片(BLOB)，其中员工编号为主键，其它皆可为空。Employee(empno, name, age, salary,resume, photo)

1. 分别利用单行插入、多行插入、通过子查询插入三种方式向员工表中插入若干行数据。

import java.sql.\*;

import java.io.\*;

import java.lang.\*;

class MyJDBC\_Insert

{

static {

try { Class.forName("COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver");

} catch (Exception e) { e.printStackTrace(); }

}

public static void main (String argv[])

{

try { Connection con = null;

String url = "jdbc:db2:sample";

if (argv.length == 0)

{ con = DriverManager.getConnection(url); }

else if (argv.length == 2)

{ String userid = argv[0];

String passwd = argv[1];

con = DriverManager.getConnection(url,userid,passwd);

}

else

{ throw new Exception("\n Usage: java MyJDBC[,username,password]\n");}

//输入选择

System.out.println(“单行查询输入1，多行查询输入2，子查询输入3 :”)；

Scanner scanner =new Scanner();

int selection=sacnner.nextInt();

if(selection==1)

{

System.out.println(“请输入empno, name, age, salary,resume, photo 的值”);

String empno=scanner.nextLine();

String name=scanner.nextLine();

int age=scanner.nextInt();

}

}//main

}//class

2.更新员工表中所有员工工资，涨薪百分之五，要求对可能发生的工资溢出进行异常

处理。

3.利用 FOR UPDATE 及WHERE CURRENT OF,对员工表进行先查询然后同步更新，将所有姓名为SMITH的员工更改为George。

4.利用wasNull()和setNull()方法编写程序，判断员工表中salary属性是否为空并且设置该属性值为空。

5.查询某员工记录，要求输出简历列(如图1所示)中“Patti”和“Department”开头的文本内容。