



---

[Course](#) > [Bài 7: Thực hiện dự...](#) > [Quiz 7 - SU21](#) > Quiz 7

---

## Quiz 7

### Trắc nghiệm cuối bài

10/10 points (graded)

CÂU 1:

---

| MÃ NH   | HỌ VÀ TÊN                | GIỚI TÍNH | NGÀY S.   | ĐIỆN TH.   | EMAIL     |
|---------|--------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| PS02979 | ĐOÀN TRẦN NHẬT VŨ        | Nam       | 1994-0... | 0912374... | PS0297... |
| PS02983 | NGUYỄN HOÀNG THIÊN PHƯỚC | Nam       | 1993-0... | 0912499... | PS0298... |
| PS02988 | HỒ HỮU HẬU               | Nam       | 1993-0... | 0924984... | PS0298... |
| PS03031 | PHAN TÂN VIỆT            | Nam       | 1990-0... | 0924832... | PS0303... |
| PS03046 | NGUYỄN CAO PHƯỚC         | Nam       | 1990-0... | 0977117... | PS0304... |
| PS03080 | HUỲNH THANH HUY          | Nam       | 1994-0... | 0916436... | PS0308... |
| PS03088 | NGUYỄN HOÀNG TRUNG       | Nam       | 1991-0... | 0938101... | PS0308... |
| PS03096 | ĐOÀN HỮU KHANG           | Nam       | 1994-0... | 0945196... | PS0309... |

Phương thức `fillTableNguoiHoc()` của `HocVienJDialog` đổ dữ liệu những người học không tham gia vào khóa học được chọn đồng thời phải có họ và tên chứa chuỗi tìm kiếm. Hãy hoàn thiện phương thức này

```
void fillTableNguoiHoc(){
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblNguoiHoc.getModel();
    model.setRowCount(0);
    KhoaHoc khoaHoc = (KhoaHoc) cboKhoaHoc.getSelectedItem();
    String keyword = txtTimKiem.getText();

    List < NguoiHoc > list = nhdao.selectNotInCourse(      ?      .getMaKH(),      ?      );
    for(NguoiHoc nh: list){
```

```
model.addRow(new Object[]{
    nh.getMaNH(),
    nh.getHoTen(),
    nh.getGioiTinh()+"Nam":"Nữ",
    nh.getNgaySinh(),
    nh.getDienThoai(),
    nh.getEmail()
});
}
```

khoahoc,keyword

✓ Answer: khoaahoc,keyword

### CÂU 2:

Phương thức getBangDiem() của ThôngKeDAO gọi thủ tục lưu sp\_BangDiem() để truy vấn bảng điểm của một khóa học. Hãy hoàn thiện phương thức này.

```
public List < ? > getBangDiem(Integer makh){
    String sql = "{ ? sp_BangDiem (?)}";
    String[] cols = {"MaNH", "HoTen", "Diem"};
    return this.getListOfArray(sql, cols, makh);
}
```

object[],call

✓ Answer: object[],call

### CÂU 3:

Phương thức selectTab() của ThongKeJDialog được sử dụng để chọn Tab theo vị trí. Hãy hoàn thiện phương thức này.

```
public void selectTab(int index){  
    tabs.    ?    (index);  
}
```

setselectedIndex

✓ Answer: setselectedIndex

CÂU 4:

**EduSys - Quản lý học viên**

**CHUYÊN ĐỀ**  
Lập trình Java cơ bản

**KHÓA HỌC**  
JAV01 (2020-04-12)

**HỌC VIÊN** **NGƯỜI HỌC**

| TT | MÃ HV | MÃ NH   | HỌ TÊN            |     |
|----|-------|---------|-------------------|-----|
| 1  | 1052  | PS01638 | LỮ HUY CƯỜNG      | 5.0 |
| 2  | 1053  | PS02037 | ĐỖ VĂN MINH       | 8.0 |
| 3  | 1054  | PS02771 | NGUYỄN TẤN HIẾU   | 9.0 |
| 4  | 1055  | PS02867 | NGUYỄN HỮU TRÍ    | 7.0 |
| 5  | 1056  | PS02930 | TRẦN VĂN NAM      | 5.0 |
| 6  | 2049  | PS03488 | NGUYỄN NHƯ NGỌC   | 0.0 |
| 7  | 2050  | PS03553 | ĐINH TẤN CÔNG     | 0.0 |
| 8  | 2051  | PS03596 | NGUYỄN THANH HIỀN | 0.0 |

Xóa khỏi khóa học Cập nhật điểm

Phương thức `removeHocVien()` của `HocVienJDialog` được gọi khi click nút [Xóa khỏi khóa học] để xóa những học viên được chọn trên bảng học viên khỏi khóa học và đổ lại dữ liệu cho 2 bảng `tblHocVien` và `tblNguoiHoc`. Hãy hoàn thiện phương thức này.

```
void removeHocVien(){
    int[] rows = tblHocVien.    ?    ();
    if(rows.length > 0 &&
        MsgBox.confirm(this, "Bạn muốn xóa các học viên được chọn?")){
        for(int row : rows){
            int mahv = (Integer) tblHocVien.getValueAt(row,    ?    );
```

```
        hvdao.delete(mahv);  
    }  
    this.fillTableHocVien();  
}  
}
```

✓ Answer: getselectedrows,0

### CÂU 5:

Hoàn thiện phương thức insert() của lớp HocVienDAO như đã hướng dẫn trong bài học

```
public void insert(HocVien model){  
    String sql="INSERT INTO HocVien(MaKH, MaNH,       ?      ) VALUES(?, ?, ?)";  
    XJdbc.update(sql,  
        model.getMaKH(),  
        model.getMaNH(),  
        model.       ?       ());  
}
```

✓ Answer: diem,getdiem

### CÂU 6:

Thủ tục lưu sp\_LuongNguoiHoc() tổng hợp lượng người học đăng ký từng năm. Hãy hoàn thiện thủ tục này.

```
CREATE PROC sp_LuongNguoiHoc
```

```
AS BEGIN
```

```
SELECT
```

```
YEAR(NgayDK) Nam,
```

```
COUNT(*) SoLuong,
```

```
MIN(NgayDK) DauTien,
```

```
MAX(NgayDK) CuoiCung
```

```
FROM NguoiHoc
```

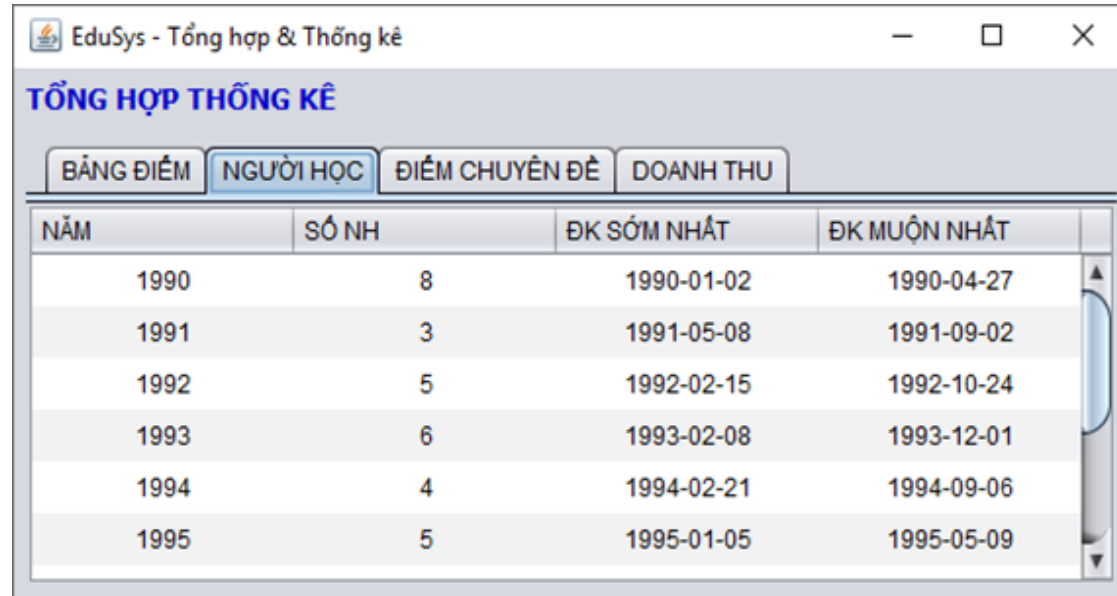
```
    ? YEAR(NgayDK)
```

```
END
```

group-by

✓ Answer: group-by

CÂU 7:



The screenshot shows a window titled "EduSys - Tổng hợp & Thống kê" with a sub-header "TỔNG HỢP THỐNG KÊ". Below the header are four tabs: "BẢNG ĐIỂM", "NGƯỜI HỌC", "ĐIỂM CHUYÊN ĐỀ", and "DOANH THU". The "NGƯỜI HỌC" tab is selected, displaying a table with the following data:

| NĂM  | SỐ NH | ĐK SỚM NHẤT | ĐK MUỘN NHẤT |
|------|-------|-------------|--------------|
| 1990 | 8     | 1990-01-02  | 1990-04-27   |
| 1991 | 3     | 1991-05-08  | 1991-09-02   |
| 1992 | 5     | 1992-02-15  | 1992-10-24   |
| 1993 | 6     | 1993-02-08  | 1993-12-01   |
| 1994 | 4     | 1994-02-21  | 1994-09-06   |
| 1995 | 5     | 1995-01-05  | 1995-05-09   |

Phương thức fillTableLuongNguoiHoc() của NhanVienJDialog truy vấn và hiển thị lượng người học từng chuyên đề. Hãy hoàn thiện mã cho phương thức này

```
void fillTableLuongNguoiHoc(){
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblNguoiHoc.getModel();
    model.setRowCount(0);
    List < Object[] > list = dao. .... ? .... ();
    for(Object[] row : list){
        model.addRow(row);
    }
}
```

getluongnguoihoc

✓ Answer: getluongnguoihoc

CÂU 8:



Hoàn thiện phương thức delete() của lớp HocVienDAO như đã hướng dẫn trong bài học

```
public void delete(Integer MaHV){  
    String sql="DELETE FROM HocVien WHERE MaHV=?";  
    XJdbc.update(sql,       ?      );  
}
```

mahv

✓ Answer: mahv

### CÂU 9:

Phương thức selectYears() của KhoaHocDAO được sử dụng để truy vấn các năm có khai giảng các khóa học. Hãy hoàn thiện phương thức này.

```
public List < Integer > selectYears() {  
    String sql="SELECT       ?       year(NgayKG) FROM KhoaHoc ORDER BY Year DESC";  
    List < Integer > list=new ArrayList < > ();  
    try {  
        ResultSet rs = XJdbc.query(sql);  
        while(rs.next()){  
            list.add(rs.getInt(1));  
        }  
        rs.getStatement().getConnection().close();  
        return list;  
    }  
    catch (SQLException ex) {  
        throw new RuntimeException(ex);  
    }  
}
```

✓ Answer: distinct

---

**CÂU 10:**

---

Thủ tục lưu sp\_BangDiem() tổng hợp điểm của người học theo gia một khóa học. Hãy hoàn thiện thủ tục này.

```
CREATE PROC sp_BangDiem(@MaKH INT)
AS BEGIN
SELECT
    nh.MaNH,
    nh.HoTen,
    hv.Diem
FROM HocVien hv
JOIN NguoiHoc nh ON nh.MaNH=hv.MaNH
WHERE hv.MaKH =         ?
ORDER BY hv.Diem DESC
END
```

✓ Answer: @makh

---

**CÂU 11:**

---

Hoàn thành cấu trúc thủ tục lưu sau đây

```
CREATE         ? MyProc()
AS BEGIN

END
```

proc

✓ Answer: proc **or** procedure

## CÂU 12:

EduSys - Quản lý học viên

CHUYÊN ĐỀ: Lập trình Java cơ bản

KHÓA HỌC: JAV01 (2020-04-12)

HỌC VIÊN NGƯỜI HỌC

Tìm kiếm

| MÃ NH   | HỌ VÀ TÊN                | GIỚI TÍ... | NGÀY S... | ĐIỆN TH... | EMAIL     |
|---------|--------------------------|------------|-----------|------------|-----------|
| PS02979 | ĐOÀN TRẦN NHẬT VŨ        | Nam        | 1994-0... | 0912374... | PS0297... |
| PS02983 | NGUYỄN HOÀNG THIÊN PHƯỚC | Nam        | 1993-0... | 0912499... | PS0298... |
| PS02988 | HỒ HỮU HẬU               | Nam        | 1993-0... | 0924984... | PS0298... |
| PS03031 | PHAN TẤN VIỆT            | Nam        | 1990-0... | 0924832... | PS0303... |
| PS03046 | NGUYỄN CAO PHƯỚC         | Nam        | 1990-0... | 0977117... | PS0304... |
| PS03080 | HUỲNH THANH HUY          | Nam        | 1994-0... | 0916436... | PS0308... |
| PS03088 | NGUYỄN HOÀNG TRUNG       | Nam        | 1991-0... | 0938101... | PS0308... |
| PS03096 | ĐOÀN HỮU KHANG           | Nam        | 1994-0... | 0945196... | PS0309... |

Thêm vào khóa học

Để thực hiện công việc hiển thị người học ngay khi nhập chuỗi tìm kiếm bạn cần bẫy sự kiện nào?

☒ Key.released ✓

☐ Key.up☐ Key.down☐ Key.touched

CÂU 13:

---

The screenshot shows the 'EduSys - Quản lý học viên' window. It has two main sections: 'CHUYÊN ĐỀ' (Topic) and 'KHÓA HỌC' (Course). The 'CHUYÊN ĐỀ' dropdown is set to 'Lập trình Java cơ bản'. The 'KHÓA HỌC' dropdown is open, showing a list of courses: 'JAV01 (2020-04-12)', 'JAV01 (2020-04-12)', 'JAV01 (2020-04-10)', and 'JAV01 (2020-04-08)'. Below these are two tabs: 'HỌC VIÊN' (Students) and 'NGƯỜI HỌC' (Learners). The 'HỌC VIÊN' tab is active, displaying a table of students and their scores.

| TT | MÃ HV | MÃ NH   | HỌ TÊN            | Điểm |
|----|-------|---------|-------------------|------|
| 1  | 1052  | PS01638 | LỮ HUY CƯỜNG      | 5.0  |
| 2  | 1053  | PS02037 | ĐỖ VĂN MINH       | 8.0  |
| 3  | 1054  | PS02771 | NGUYỄN TẤN HIẾU   | 9.0  |
| 4  | 1055  | PS02867 | NGUYỄN HỮU TRÍ    | 7.0  |
| 5  | 1056  | PS02930 | TRẦN VĂN NAM      | 5.0  |
| 6  | 2049  | PS03488 | NGUYỄN NHƯ NGỌC   | 0.0  |
| 7  | 2050  | PS03553 | ĐINH TẤN CÔNG     | 0.0  |
| 8  | 2051  | PS03596 | NGUYỄN THANH HIỀN | 0.0  |

At the bottom right, there are two buttons: 'Xóa khỏi khóa học' (Remove from course) and 'Cập nhật điểm' (Update score).

Để hiển thị mã khóa học kèm với ngày khai giảng bên trong ComboBox khóa học thì bạn cần override phương thức toString() của lớp thực thể KhoaHoc như thế nào?

@Override

```
public String toString() {
```

```
    return this.    ?    + "(" + this.    ?    + ")";
```

```
}
```

✓ Answer: macd,ngaykg

CÂU 14:

---

| TT | MÃ HV | MÃ NH   | HỌ TÊN            |     |
|----|-------|---------|-------------------|-----|
| 1  | 1052  | PS01638 | LŨ HUY CƯỜNG      | 5.0 |
| 2  | 1053  | PS02037 | ĐỖ VĂN MINH       | 8.0 |
| 3  | 1054  | PS02771 | NGUYỄN TẤN HIẾU   | 9.0 |
| 4  | 1055  | PS02867 | NGUYỄN HỮU TRÍ    | 7.0 |
| 5  | 1056  | PS02930 | TRẦN VĂN NAM      | 5.0 |
| 6  | 2049  | PS03488 | NGUYỄN NHƯ NGỌC   | 0.0 |
| 7  | 2050  | PS03553 | ĐINH TẤN CÔNG     | 0.0 |
| 8  | 2051  | PS03596 | NGUYỄN THANH HIỀN | 0.0 |

Phương thức updateDiem() của HocVienJDialog được gọi khi click nút [Cập nhật điểm] để cập nhật điểm của tất cả các học viên trên bảng vào CSDL. Hãy hoàn thiện phương thức này.

```
void updateDiem(){
    int n = tblHocVien. .... ? .... ();
    for(int i=0; i < n; i++){
        int mahv = (Integer) tblHocVien.getValueAt(i, 1);
        double diem = (Double) tblHocVien.getValueAt(i, .... ? .... );
        HocVien hv = hvdao.selectById(mahv);
```

```
        hv.setDiem(diem);  
        hvdao.update(hv);  
    }  
    MsgBox.alert(this, "Cập nhật điểm thành công!");  
}
```

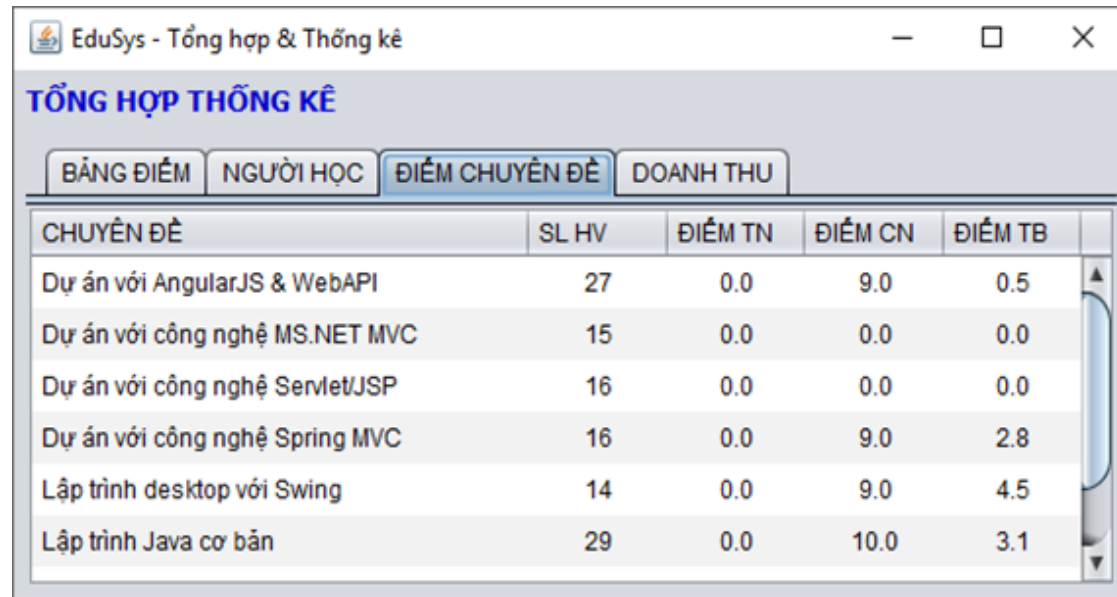
getrowcount,4

✓ Answer: getrowcount,4

CÂU 15:

---





| CHUYÊN ĐỀ                       | SL HV | ĐIỂM TN | ĐIỂM CN | ĐIỂM TB |
|---------------------------------|-------|---------|---------|---------|
| Dự án với AngularJS & WebAPI    | 27    | 0.0     | 9.0     | 0.5     |
| Dự án với công nghệ MS.NET MVC  | 15    | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| Dự án với công nghệ Servlet/JSP | 16    | 0.0     | 0.0     | 0.0     |
| Dự án với công nghệ Spring MVC  | 16    | 0.0     | 9.0     | 2.8     |
| Lập trình desktop với Swing     | 14    | 0.0     | 9.0     | 4.5     |
| Lập trình Java cơ bản           | 29    | 0.0     | 10.0    | 3.1     |

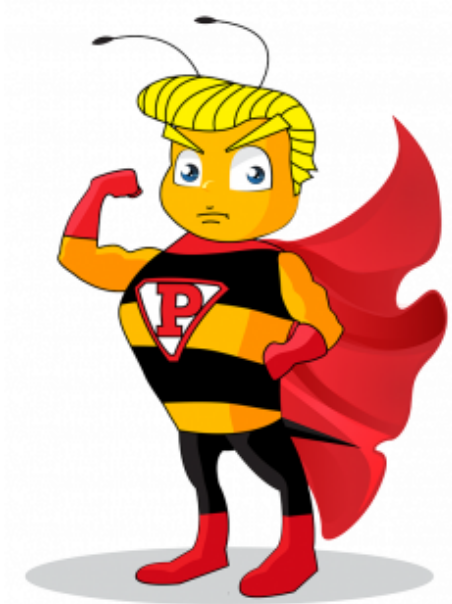
Phương thức fillTableDiemChuyenDe() của NhanVienJDialog truy vấn và hiển thị điểm từng chuyên đề. Hãy hoàn thiện mã cho phương thức này

```
void fillTableDiemChuyenDe() {
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblDiemChuyenDe.getModel();
    model.setRowCount(0);
    List < Object[] > list = dao.getDienChuyenDe();
    for(Object[] row : list){
        model.addRow(new Object[]{row[0], row[1], row[2], row[3], String.format("%.1f", row[4])});
    }
}
```

☒ getDienChuyenDe ✓

Submit

**i** Answers are displayed within the problem



**CHÚC MỪNG BẠN ĐÃ HOÀN THÀNH BÀI KIỂM TRA**