- Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý lương (DLLuong) của một Công ty có bảng tbNhanvien(MaNV, Hoten, Diachi, Luong) để lưu thông tin lương của nhân viên. Trong đó: MaNV-Mã nhân viên, Hoten-Họ tên, Diachi-Địa chí, Luong-Lương của nhân viên. Sử dụng hệ quản trị MySQL để tạo cơ sở dữ liệu, bảng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi.
- Câu 2. (8,5 điểm): Cho một chương trình ứng dụng quản lý lương (DALuong) dạng Desktop chứa gói "GLuong" gồm: lớp Person, lớp Nhanvien, lớp xử lý dữ liệu XLLuong và lớp giao diện GUI_updateNV. Hãy thực hiện các công việc sau:
- (0,5 điểm) Tạo dự án DALuong, tạo gói GLuong
- 2. (0,5 điểm) Tạo lớp cha Person có hai thuộc tính tương ứng với thuộc tính Mã nhân viên và Họ tên trong bảng tbNhanvien; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh.
- 3. (1,0 điểm) Tạo lớp con Nhanvien kế thừa lớp cha Person và có hai thuộc tính tương ứng với thuộc tính Địa chi và Lương trong bảng tbNhanvien; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh.
- (3,0 diểm) Tạo lớp xử lý dữ liệu XLLuong gồm:
- + Phương thức getCon để kết nối đến cơ sở dữ liệu DLLuong.
- + Phương thức getNV by Ma để lấy tất cả thông tin của nhân viên từ bảng thNhanvien theo MaNV
- + Phương thức updateNV để cập nhật thông tin một nhân viên vào bảng tbNhanvien theo MaNV
- 5. (3,5 điểm) Tạo lớp giao diện GUI_updateNV:
- a. Thiết kế lớp giao điện GUI_updateNV dạng JFrame chứa các Swings: JTextField (MaNV, Hoten, Luong), JCombo Box (Diachi) biết rằng gồm các địa chỉ (Hải Phòng, Hà Nội, Nam Định), JButton ("Tìm kiếm nhân viên"), JButton ("Cập nhật nhân viên").
- b. Viết các phương thức để:
- Sau khi người dùng nhập một mã nhân viên và chọn nút "Tìm kiếm nhân viên" thì thông tin của nhân viên có mã nhân viên vừa nhập tương ứng trong bảng tbNhanvien được hiện thị lên các Swings tương ứng.
- Sau khi người dùng sửa hoặc chọn lại các thông tin từ các Swings và chọn nút "Cập nhật nhân viên" thì thông tin của nhân viên được cập nhật vào bảng tbNhanvien.

Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý khách hàng (DLKH) của một Ngân hàng có bảng tbKhachhang(SoTK, Hoten, GT, Diachi, Sodu) để lưu thông tin tài khoản của khách hàng. Trong đó: SoTK-Số tài khoản, Hoten-Họ tên, GT-Giới tính, Diachi-Địa chi, Sodu-Số dư tài khoản. Sử dụng hệ quản trị MySQL để tạo cơ sở dữ liệu, bảng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi.

Câu 2. (8,5 điểm): Cho một chương trình ứng dụng quản lý khách hàng (DAKH) dạng Console chứa gói "GKH" gồm: lớp Khachhang, giao diện IKhachhang, lớp xử lý dữ liệu XLKH và lớp thử nghiệm Test_delKH, applet chuyenDong. Hãy thực hiện các công việc sau:

- 1. (0,5 điểm) Tạo dự án DAKH, tạo gói GKH
- 2. (1,5 điểm) Tạo lớp Khachhang với các thuộc tính tương ứng với các thuộc tính trong bảng tbKhachhang; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh.
- 3. (1,0 điểm) Tạo giao diện IKhachhang gồm các phương thức
- + Phương thức getCon để kết nối đến cơ sở dữ liệu DLKH
- + Phương thức delKH để xóa một khách hàng từ bàng tbKhachhang theo địa chỉ và giới tính
- 4. (2,0 điểm) Tạo lớp xử lý dữ liệu XLKH
- + Thực thi giao diện IKhachhang: thực thi các phương thức getCon, delKH
- + Chứa thuộc tính kết nối (cn: Connnection)
- (2,0 điểm) Tạo lớp thử nghiệm Test delKH gồm:
- a. Phương thức tĩnh (static) doDelKH để thực hiện việc nhập xóa một khách hàng từ bảng tbKhachhang theo địa chỉ và giới tính. Nếu xóa thành công thì đưa ra dòng thông báo "Xóa thành công", ngược lại đưa ra dòng thông báo "Xóa không thành công".
- b. Phương thức main để nhập địa chỉ và giới tính của một khách hàng, thực hiện xóa các khách hàng với địa chỉ và giới tính vừa nhập khỏi bảng tbKhachhang.

Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý điểm (DLDiem) của một Trung tâm có bảng tbHocvien (MaHV, Hoten, Lop, Diem) để lưu thông tin điểm tổng kết của học viên. Trong đó: MaHV-Mã học viên, Hoten-Họ tên, Lop-Tên lớp, Diem-Điểm tổng kết. Sử dụng hệ quản trị MySQL để tạo cơ sở dữ liệu, bảng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi.

Câu 2. (8,5 diễm): Cho một chương trình ứng dụng quản lý điểm (DADiem) dạng Desktop chứa gói "GDiem" gồm: lớp Hocvien, lớp xử lý dữ liệu XLDiem và lớp giao diện GUI_insertHV. Hãy thực hiện các công việc sau:

- 1. (0,5 điểm) Tạo dự án DADiem, tạo gói GDiem
- 2. (1,5 điểm) Tạo lớp Hocvien với các thuộc tính tương ứng với các thuộc tính trong bảng tbHocvien; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh, phương thức Ketqua sẽ trả về "Đạt" nếu Điểm tổng kết lớn hơn hoặc bằng 25, ngược lại để trống.
- 3. (3,0 điểm) Tạo lớp xử lý dữ liệu XLDiem gồm:
- + Phương thức getCon để kết nối đến cơ sở dữ liệu DLDiem.
- + Phương thức getHV để lấy thông tin của tất cả học viên từ bảng tbHocvien
- + Phương thức insertHV để nhập mới một học viên vào bảng tbHocvien
- 4. (3,5 điểm) Tạo lớp giao diện GUI insertHV:
- a. Thiết kế lớp giao diện GUI_insertHV dạng JFrame chứa các Swings: JTextField (MaHV, Hoten, Diem), JCombo Box (Lop) biết rằng gồm các lớp (62TH1, 62PM1, 62PM2), JButton

- Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý sách (DLSach) của một Nhà xuất bản có bảng tbSach(MaS, TenS, NhaXB, NamXB, GiaB) để lưu thông tin của các đầu sách. Trong đó: MaS-Mã sách, TenS-Tên sách, NhaXB-Nhà xuất bản, NamXB-Năm xuất bản, GiaB-Giá bán. Sử dụng hệ quản trị MySQL để tạo cơ sở dữ liệu, bảng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi.
- Câu 2. (8,5 điểm): Cho một chương trình ứng dụng quản lý sách (DASach) dạng Desktop chứa gói "GSach" gồm: lớp Sach, giao diện ISach, lớp xử lý dữ liệu XLSach và lớp giao diện GUI_findSA. Hãy thực hiện các công việc sau:
- 1. (0,5 điểm) Tạo dự án DASach, tạo gói GSach
- 2. (1,5 điểm) Tạo lớp **Sach** với các thuộc tính tương ứng với các thuộc tính trong bảng **tbSach**; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh, phương thức **Khuyenmai** sẽ trả về mức giảm giá biết rằng nếu sách xuất bản trước năm 2019 thì được giảm 25%.
- 3. (1,0 điểm) Tạo giao diện **ISach** gồm các phương thức
- + Phương thức getCon để kết nối đến cơ sở dữ liệu DLSach.
- + Phương thức getSA để lấy thông tin của tất cả các đầu sách từ bảng tbSach
- + Phương thức **getSAbyNXBGB** để lấy thông tin của tất cả các đầu sách từ bảng **tbSach** theo nhà xuất bản và giá bán.
- 4. (2,5 điểm) Tạo lớp xử lý dữ liệu XLSach
- + Thực thi giao diện ISach: thực thi các phương thức getCon, getSA, getSAbyNXBGB.
- + Chứa thuộc tính kết nối (cn: Connnection)
- 5. (3,0 điểm) Tạo lớp giao diện **GUI_findSA**:
- a. Thiết kế lớp giao diện **GUI_findSA** dạng JFrame chứa các Swings: JCombo Box (NhaXB) biết rằng gồm các nhà xuất bản (Kim Đồng, Giáo dục, Thanh niên), JTextField (GiaB), JButton ("Tìm kiếm"), JTable để hiện thị thông tin của các đầu sách bao gồm: Mã sách, Tên sách, Nhà xuất bản, Năm xuất bản, Giá bán, Khuyến mại.
- b. Viết các phương thức để:
- Khi bắt đầu chạy JFrame, tất cả các đầu sách trong bảng tbSach được hiện thị trên JTable.
- Khi người dùng chọn nhà xuất bản và nhập giá bán thì các thông tin của các đầu sách thuộc nhà xuất bản và có giá bán vừa nhập có trong bảng **tbSach** được hiện thị trên JTable.

- Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý lương (DLLuong) của một Công ty có bảng th Nhanvien (MaNV, Hoten, Diachi, Luong) để lưu thông tin lương của nhân viên. Trong đó: MaNV-Mã nhân viên, Hoten-Họ tên, Diachi-Địa chi, Luong-Lương của nhân viên. Sử dụng hệ quản trị MySQL để tạo cơ sở dữ liệu, bảng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi.
- Câu 2. (8,5 điểm): Cho một chương trình ứng dụng quản lý lương (DALuong) dạng Desktop chứa gói "GLuong" gồm: lớp Person, lớp Nhanvien, lớp xử lý dữ liệu XLLuong và lớp giao diện GUI updateNV. Hãy thực hiện các công việc sau:
- 1. (0,5 điểm) Tạo dự án DALuong, tạo gói GLuong
- 2. (0,5 điểm) Tạo lớp cha Person có hai thuộc tính tương ứng với thuộc tính Mã nhân viên và Họ tên trong bảng tbNhanvien; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh.
- 3. (1,0 điểm) Tạo lớp con Nhanvien kế thừa lớp cha Person và có hai thuộc tính tương ứng với thuộc tính Địa chỉ và Lương trong bảng tbNhanvien; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh.
- 4. (3,0 điểm) Tạo lớp xử lý dữ liệu XLLuong gồm:
- . + Phương thức getCon để kết nối đến cơ sở dữ liệu DLLuong.
- + Phương thức getNV by Ma để lấy tất cả thông tin của nhân viên từ bảng th Nhanvien theo MaNV
- + Phương thức updateNV để cập nhật thông tin một nhân viên vào bảng tbNhanvien theo MaNV
- 5. (3,5 điểm) Tạo lớp giao diện GUI_updateNV:
- a. Thiết kế lớp giao diện GUI_updateNV dạng JFrame chứa các Swings: JTextField (MaNV, Hoten, Luong), JCombo Box (Diachi) biết rằng gồm các địa chỉ (Hải Phòng, Hà Nội, Nam Định), JButton ("Tìm kiếm nhân viên"), JButton ("Cập nhật nhân viên").
- b. Viết các phương thức để:
- Sau khi người dùng nhập một mã nhân viên và chọn nút "Tìm kiếm nhân viên" thì thông tin của nhân viên có mã nhân viên vừa nhập tương ứng trong bảng tbNhanvien được hiện thị lên các Swings tương ứng.
- Sau khi người dùng sửa hoặc chọn lại các thông tin từ các Swings và chọn nút "Cập nhật nhân viên" thì thông tin của nhân viên được cập nhật vào báng tbNhanvien.

Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý sách (DLSach) của một Nhà xuất bản có bảng th Sach (Mas, Tens, NamXB, GiaB) để lưu thông tin của các đầu sách. Trong độ: Mas-Mã sách, Tens-Tên sách, NamXB-Năm xuất bản, GiaB-Giá bán. Sử dụng hệ quản trị MysQL để tạo cơ sở dữ liệu, bảng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi.

Câu 2. (8,5 điểm); Cho một chương trình ứng dụng quản lý sách (DASach) dạng Desktop chứa gói "GSach" gồm: lớp Tailieu, lớp Sach, lớp xử lý dữ liệu XLSach và lớp giao diện GUI delSA. Hãy thực hiện các công việc sau:

- 1. (0,5 điểm) Tạo dự án DASach, tạo gói GSach
- 2. (1,0 điểm) Tạo lớp ảo cha Tailieu có hai thuộc tính tương ứng với thuộc tính Mã sách và Tên sách trong bảng thSach; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh, phương thức ảo Thanhtien biết rằng nếu sách xuất bản trước năm 2015 thì thành tiền= Giá bán*85%, nếu sách xuất bản sau năm 2015 thì thành tiền= Giá bán*95%.
- 3. (1,0 điểm) Tạo lớp con Sach kế thừa lớp cha Tailieu và có hai thuộc tính tương ứng với thuộc tính Năm xuất bản, Giá bán trong bảng thSach; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh, phương thức Thanhtien.
- 4. (3,0 điểm) Tạo lớp xử lý dữ liệu XLSach gồm:
- + Phương thức getCon để kết nối đến cơ sở dữ liệu DLSach.
- + Phương thức getSA để lấy thông tin của tất cả các đầu sách từ bảng tbSach
- + Phương thức deleteSA để xóa tất cả đầu sách từ bảng tho Sach theo Năm xuất bản.
- (3,0 điểm) Tạo lớp giao diện GUI_delSA;
- a. Thiết kế lớp giao diện GUI_delSA dạng JFrame chứa các Swings; JCombo Box (NamXB) biết rằng gồm các Năm xuất bản (2019, 2020, 2021), JButton ("Xóa sách"), JTable để hiện thị các thông tin của các đầu sách bao gồm: Mã sách, Tên sách, Năm xuất bản, Giá bán, Thành tiền.
 b. Viết các phương thức để:
- Khi bắt đầu chạy JFrame, thông tin của tất cả các đầu sách trong bảng tbSach được hiện thi trên JTable.
- Khi người dùng nhập chọn năm xuất bản và chọn nút "Xóa sách" thì sẽ hiện lên một hộp thoại thông báo để xác nhận người dùng có muốn xóa đầu sách này không ? Nếu người dùng chọn "Yes" thì sẽ xóa các đầu sách xuất bản trong năm đó ra khỏi bảng tbSach, đồng thời hiện thị danh sách đầu sách sau khi xóa lên JTable.

ang itu moje sap ra gar om rao uju en man preo yen eun eun op eor mi.

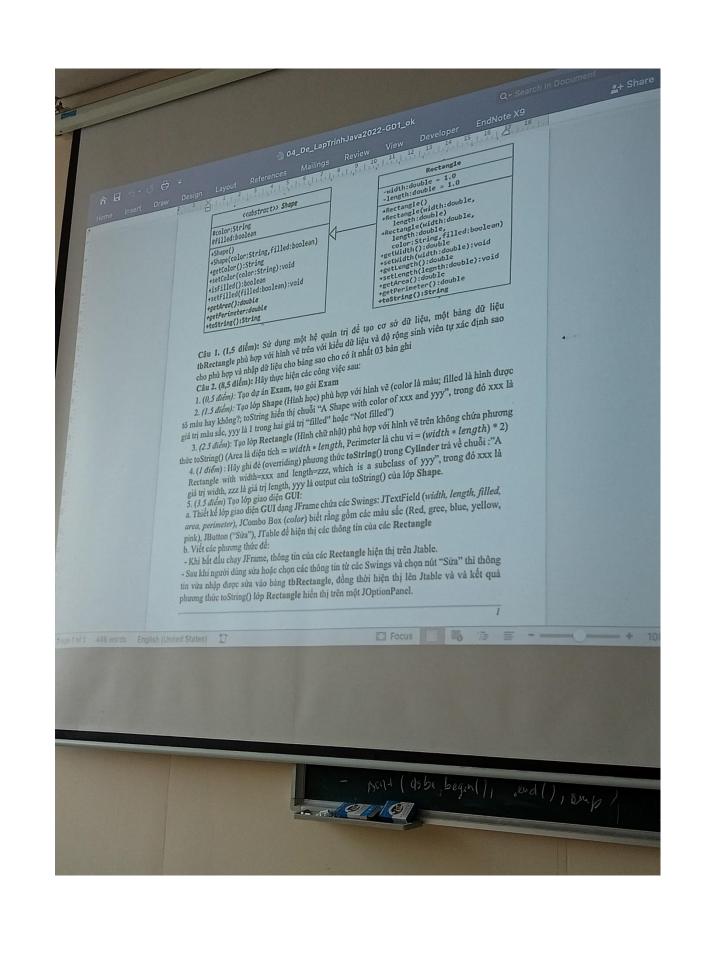
Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý cán bộ (QLCB) của một Ngân hàng có báng thCanBo(SoTK, Hoten, GT, Diachi, Luong) để lưu thông tin tài khoản của khách hàng. Trong đó: SoTK-Số tài khoản, Hoten-Ho tên, GT-Giới tính, Diachi-Địa chi, Luong-Lương. Sử dụng hệ quản trị MySQL để tạo cơ sở dữ liệu, báng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bàng sao cho có it nhất 03 bán ghi.

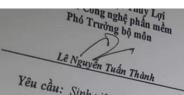
Câu 2. (8,5 điểm): Cho một chương trình ứng dụng quản cán bộ (**ProjectQLCB**) dạng Console chứa gói "QLCB" gồm: lớp Canbo, giao diện ICanbo, lớp xử lý dữ liệu QLCB và lớp thứ nghiệm Test_insertCB, Frame (JFrame) GuiInsertCB. Hãy thực hiện các công việc sau:

- 1. (0,5 điểm) Tạo dự án ProjectQLCB, tạo gói QLCB
- 2. (1,5 điểm) Tạo lớp Canbo với các thuộc tính private tương ứng với các thuộc tính trong bảng th CanBo, các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngằm định, Constructor tưởng minh.
 - 3. (1,0 điểm) Tạo giao diện ICanbo gồm các phương thức
 - + Phương thức getCon để kết nối đến cơ sở dữ liêu OLCB
 - Phương thức insertCB để nhập mới một khách hàng vào bảng tbCanbo
 - (2,0 điểm) Tạo lớp xử lý đữ liệu QLCB
 - + Thực thi giao diện Khachhang: thực thi các phương thức getCon, insertCB
 - + Chứa thuộc tính kết nối (cn: Connection)
 - (2,0 điểm) Tạo lớp thứ nghiệm Test_insertCB gồm:
- a. Phương thức tĩnh (static) doInsertCB để thực hiện việc nhập mới một cán bộ vào bảng tbCanbo. Nếu thêm thành công thi đưa ra dòng thông báo "Thêm thành công", ngược lại đưa ra dòng thông báo "Thêm không thành công".
- b. Phương thức main để nhập các thông tin của cán bộ gồm Số tài khoản, họ tên, địa chi, giới tính, lương và thực hiện việc nhập mới một cán bộ vào bảng thKhachhang.
- 6. (1,5 điểm) Sinh viên sử dụng thư viện AWT hoặc SWING (không kéo thá) để thiết kế giao diện Frame (JFrame) GuiInsertCB thêm cán bộ dưới dạng NullLayout có đầy đủ các components để nhập dữ liệu, nút clíck, hiện thị dữ liệu dạng bảng

- Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý giảng viên (DLGV) của một Trường Đại học có bảng tbGiangvien (MaDD, Hoten, GT, Donvi, Soct) để lưu thông tin của giảng viên. Trong đó: MaDD-Mã định danh, Hoten-Họ tên, GT-Giới tính, Donvi-Đơn vị công tác, Soct-Số công trình. Sử dụng hệ quản trị MySQL để tạo cơ sở dữ liệu, bảng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi.
- Câu 2. (8,5 điểm): Cho một chương trình ứng dụng quản lý giảng viên (DAGV) dạng Console chứa gói "GGV" gồm: lớp Person, lớp Giangvien, lớp xử lý dữ liệu XLGV và lớp thử nghiệm Test_findGV,

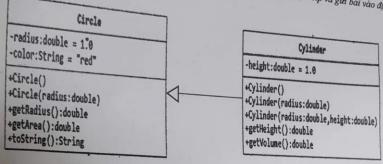
 Hãy thực hiện các công việc sau:
- 1. (0,5 điểm) Tạo dự án DAGV, tạo gói GGV
- 2. (1,0 điểm) Tạo lớp ảo cha **Person** có ba thuộc tính tương ứng với các thuộc tính Mã định danh, Họ tên, Giới tính trong bảng **tbGiangvien**; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh, phương thức ảo **Xetthuong** sẽ trả về "Khen thưởng" nếu giảng viên có số công trình lớn hơn 10.
- 3. (1,5 điểm) Tạo lớp con **Giangvien** kế thừa lớp cha **Person** và có hai thuộc tính tương ứng với thuộc tính Đơn vị công tác, Số công trình trong bảng **tbGiangvien**; các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor ngầm định, Constructor tường minh, phương thức **Xetthuong**.
- 4. (2,0 điểm) Tạo lớp xử lý dữ liệu XLGV
- + Phương thức getCon để nhập n giảng viên từ bàn phím
- + Phương thức **getGV** để lấy thông tin của tất cả giảng viên theo đơn vị công tác và số công trình.
- 5. (2,0 điểm) Tạo lớp thử nghiệm **Test_findGV** gồm:
- a. Phương thức tĩnh (static) **dogetGV** để thực hiện việc đưa ra màn hình danh sách các giảng viên theo đơn vị công tác và số công trình gồm: Mã định danh, họ tên, đơn vị công tác, giới tính, số công trình, xét thưởng.
- b. Phương thức main để: nhập đơn vị công tác và giới tính, thực hiện đưa ra màn hình danh sách các giảng viên với đơn vị công tác và số công trình vừa nhập từ bàn phím





ĐỆ THI MÔN LẬP TRÌNH JAVA Số đề: 01_GD2-2022

Yêu cầu: Sinh viên làm bài và lưu bài (gồm file cơ sở dữ liệu và file mã nguồn) vào thư mục được 10_1951060547_NguyenThanhAn_CaTiet1_3_01. Chú ý tên thư mục không dấu, không cách. Sau khi làm bài xong, sinh viên nén thư mục chíca bài làm dưới dạng rar hoặc zip và giá bài vào địa chi



Câu 1. (1,5 điểm): Sử dụng một hệ quản trị để tạo cơ sở dữ liệu, một bảng dữ liệu tbCylinder phù hợp với hình vẽ trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi

Câu 2. (8,5 điểm): Hãy thực hiện các công việc sau:

1. (0,5 điểm): Tạo dự án Exam, tạo gói Exam

2. (2 điểm): Tạo lớp Circle (hình tròn) phù hợp với hình vẽ (radius là bán kính, color là màu, Area là diện tích $area = \pi * radius^2$, toString() trả về chuỗi "Circle with radius=xxx, and color = yyy", trong đó xxx là giá trị bán kính, yyy là giá trị màu sắc)

3. (2 điểm): Tạo lớp Cylinder (hình trụ) phù hợp với hình vẽ (Volume là thể tích = area *

4. (1 điểm): Hãy ghi đề (overriding) phương thức getArea() trong lớp Cylinder đề tính diện tích bề mặt hình trụ (=2π×radius×height + 2× area) và thay đổi mã cho phù hợp

a. Thiết kế lớp giao diện GUI dạng JFrame chứa các Swings: JTextField (radius, height, area, volume), JCombo Box (color) biết rằng gồm các màu sắc (Red, gree, blue, yellow, pink), JButton ("Thêm"), JTable để hiện thị các thông tin của các Cylinder

b. Viết các phương thức để:

- Khi bắt đầu chạy JFrame, thông tin của các Cylinder hiện thị trên JTable. - Sau khi người dùng nhập hoặc chọn các thông tin từ các Swings và chọn nút "Thêm" thì

thông tin vừa nhập được thêm vào bảng tbCylinder, đồng thời hiện thị lên JTable và kết quả phương thức toString() lớp Circle hiển thị trên JOptionPane

