

Tuần 6: Quan hệ giữa các lớp: THỪA KẾ & BAO GỘP

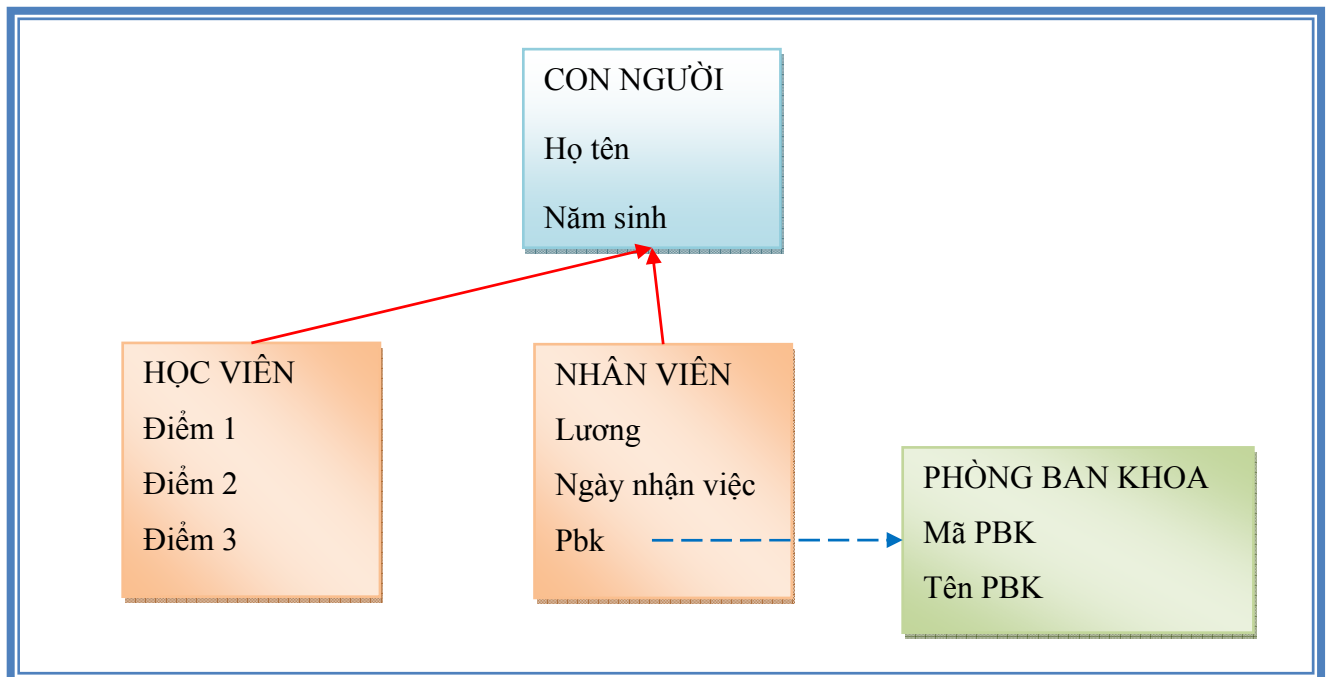


Tóm tắt kiến thức

1. Quan hệ cha con: Lớp có thành phần dữ liệu và phương thức kế thừa từ lớp khác
2. Quan hệ bao gộp: Lớp có thành phần dữ liệu là thể hiện của 1 lớp khác

Bài tập cơ bản

Bài 1: Viết chương trình minh họa thiết kế sau:



Viết chương trình khởi tạo một số đối tượng gồm: 1 học viên, 2 nhân viên. Xuất thông tin của các đối tượng.

Hướng dẫn

1. Xây dựng lớp CON NGƯỜI
2. Xây dựng lớp HỌC VIÊN kế thừa lớp con người
3. Xây dựng lớp PHÒNG BAN KHOA
4. Xây dựng lớp NHÂN VIÊN kế thừa lớp CON NGƯỜI, và có dữ liệu PBK là một đối tượng của lớp PHÒNG BAN KHOA.
 - Trong phương thức nhập dữ liệu cho một đối tượng NHANVIEN
 - + Gọi hàm nhập của lớp cha để nhập *Họ tên* và *Năm sinh* của nhân viên
 - + Nhập thông tin *Lương* và *Ngày nhận việc* của nhân viên như bình thường
 - + Để nhập *phòng ban khoa* của nhân viên, cần khởi tạo đối tượng
`Pbk=new PHONGBANKHOA();`

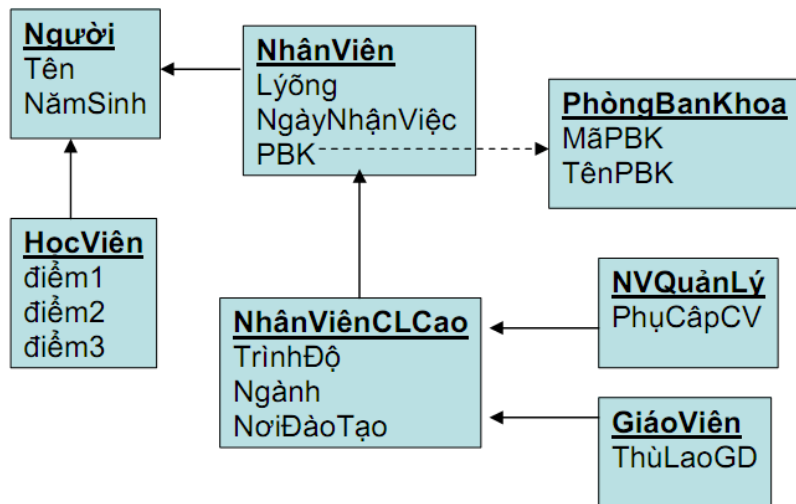
Pbk.nhap(); //gọi phương thức nhap() của đối tượng Pbk

- Tương tự với phương thức xuất dữ liệu cho một đối tượng NHANVIEN

Mở rộng

Tương tự, làm bài sau:

- Viết chương trình minh họa thiết kế sau:



Chương trình có giao diện như sau:

- Nhập một học viên
- Nhập một nhân viên quản lý
- Nhập một giáo viên
- Xuất thông tin một học viên
- Xuất thông tin một nhân viên quản lý
- Xuất thông tin một giáo viên

Lưu ý: trong bài này có vận dụng kiến thức lớp bao gộp!