

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ HÀ NỘI  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

---



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN  
MÔN LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**

**Đề tài: Quản lý bán sách**

**Sinh viên thực hiện : Nguyễn Hoàng Anh – 2010A01**

**Trần Thị Diệp – 2010A01**

**Trần Thị Diệp – 2010A03**

**Hoàng Thu Hồng – 2010A05**

**Giảng viên hướng dẫn: ThS. Trịnh Thị Xuân**

**Hà Nội – Năm 2022**

# ĐỀ TÀI

## Quản lý bán sách của cửa hàng sách

### I, PHÁT BIỂU BÀI TOÁN

Một cửa hàng sách cần quản lý lượng sách bán ra của cửa hàng, quản lý thông tin khách hàng, gồm các thông tin:

Cửa hàng cần quản lý thông tin bán hàng gồm các đối tượng:

- ✓ **Sách** : trong cửa hàng gồm rất nhiều loại sách khác nhau . Các thông tin quản lý chung bao gồm tên sách, số lượng sách, mã sách, giá bán, nhà xuất bản, năm phát hành.
- ✓ **Nhân viên** : nhân viên là người trực tiếp bán hàng cho khách trong cửa hàng, ngoài ra còn lập hóa đơn cho khách. Để quản lý nhân viên, ta quản lý các thông tin: Họ tên, giới tính, mã nhân viên, năm sinh, chức vị, số điện thoại,...
  - Lương của nhân viên được tính theo công thức:

$$\text{Lương} = \text{ngày công} * \text{hệ số lương} * \text{Lương ngày} (= 200.000đ)$$

- ✓ **Khách hàng** : sách được khách hàng mua tại cửa hàng, vì vậy cần lưu trữ hồ sơ khách hàng để hỗ trợ khách hàng trong quá trình sử dụng sách, thống kê số liệu. Với khách hàng, chúng ta quản lý các thông tin sau: Tên khách hàng, số điện thoại ,giới tính, địa chỉ,mã số thuế.
- ✓ **Hóa đơn** : sau khi khách hàng chọn được sách muốn mua, nhân viên sẽ làm hóa đơn thanh toán cho khách. Hóa đơn có chức năng là tính ra tổng tiền, thông tin khách hàng , chi tiết các cuốn sách được mua . Hóa đơn được lưu vào file và có một bản được in ra cho khách hàng khi thanh toán.

### II, XÁC ĐỊNH CÁC LỚP CỦA BÀI TOÁN:

\*Lớp **PERSON**:

Thuộc tính:

    hoTen(String)  
    gioiTinh(String)  
    soDienThoai(int)  
    diaChi(String)

Phương thức:

    PERSON()  
    nhap()  
    xuat()

get(..)  
set(..)

### \*Lớp **SACH**:

Thuộc tính:

tenSach(String)  
maSach(String)  
nhaXB(String)  
namPH(int)  
giaTien(float)  
soLuong(int)

Phương thức:

SACH()  
nhapSach()  
xuatSach()  
getSach()  
setSach()

### \*Lớp **NHANVIEN**

Ké thừa từ lớp **PERSON**

Thuộc tính:

maNhanVien (int)  
heSoLuong(float)  
ngaycong(int)

Phương thức:

NHANVIEN()  
nhap()  
xuat()  
tienLuongNV()  
setNV()  
getNV()

### \*Lớp **DSNHANVIEN**

ArrayList<NHANVIEN> lstNV

Phương thức :

DSNHANVIEN()  
nhapDSNV()  
xuatDSNV()  
luuFileDSNV()  
docFileDSNV()  
xoalnv()  
sapxepnv()

## \*Lớp **KHACHHANG**

Kế thừa từ lớp **PERSON**

Thuộc tính:

maSoThue(int)

Phương thức:

KHACHHANG()

nhap()

xuat()

setKH()

getKH()

## \*Lớp **HOADON**

Thuộc tính:

SoHD(String)

Ngaylap

KhachHang : Khachhang

maNV

ArrayList<Sach> lstSach

Phương thức:

HOADON()

nhapHD()

xuatHD()

getHD()

setHD()

TienHD()

TienHD(VAT)

## \*Lớp **DSHOADON**

Thuộc tính:

ArrayList<HoaDon> lstHoaDon

Phương thức:

NhapDSHD()

XuatDSHD()

SapxepDSHD()

xoa1HD()

TongtienHD()

luuDSHD()

docDSHD()

**\*Lớp QUANLYBANSACH(main)  
( Menu quản lý danh sách hóa đơn )**

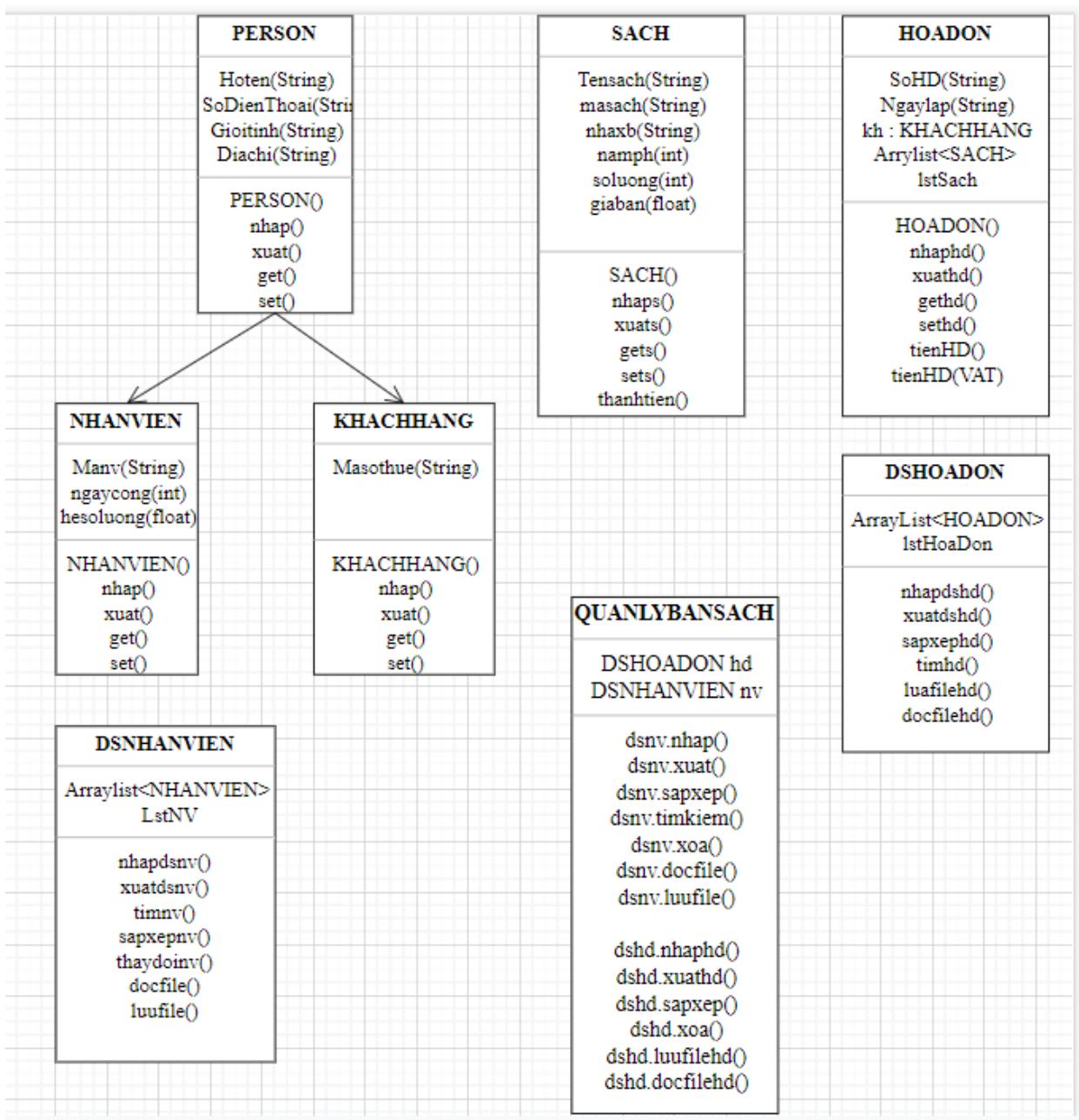
DSNHANVIEN dsnv  
DSHOADON dshd

Phương thức :

dsnv.nhap()  
dsnv.xuat()  
dsnv.sapxep()  
dsnv.timkiem()  
dsnv.xoa()  
dsnv.luofile()  
dsnv.docfile()

dshd.nhap()  
dshd.xuat()  
dshd.sapxep()  
dshd.timkiem()  
dshd.xoa()  
dshd.luofile()  
dshs.docfile()

### III. Sơ đồ



### IV. Chương trình quản lý bán sách

## Xây dựng lớp PERSON:

```
13  /*
14  *  public class PERSON implements Serializable{
15  *      private String hoTen;
16  *      private String gioiTinh;
17  *      private String diaChi;
18  *      private String soDT;
19  *
20  *
21  *      public String getHoTen() {...3 lines}
22  *      public String getGioiTinh() {...3 lines}
23  *      public String getDiaChi() {...3 lines}
24  *      public String getSoDT() {...3 lines}
25  *
26  *      public void setHoTen(String hoTen) {...3 lines}
27  *      public void setGioiTinh(String gioiTinh) {...3 lines}
28  *      public void setDiaChi(String diaChi) {...3 lines}
29  *
30  *      public void setSoDT(String soDT) {...3 lines}
31  *
32  *
33  *      public PERSON() {...7 lines}
34  *
35  *
36  *      public PERSON(String ten, String gTinh, String dChi, int nSinh, String sdt) {...7 lines}
37  *          public void nhap() {...14 lines}
38  *          public void xuat() {...7 lines}
39  *          public void xuuatht()
40  *              (...3 lines)
41  *      }
42  *
43  */
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90 }
```

## Xây dựng lớp NHANVIEN :

```
9
10  public class NHANVIEN extends PERSON implements Serializable{
11  private String maNV;
12  private int ngayCong;
13  private final float luongNgay = 200000;
14  private float heSoLuong;
15  public NHANVIEN(String ten, String gTinh, String dChi, int nSinh, String sdt, String ma, float hsl, int nc)
16  public NHANVIEN() {...6 lines}
17
18  public void setMaNV(String maNV) {...3 lines}
19  public void setHeSoLuong(float heSoLuong) {...3 lines}
20  public void setNgayCong(int ngayCong) {...3 lines}
21  public int getNgayCong() {...3 lines}
22  public String getMaNV() {...3 lines}
23  public float getHeSoLuong() {...3 lines}
24  public float tinhLuong() {...3 lines}
25  @Override
26  public void nhap(){...10 lines}
27
28  @Override
29  public void xuat()
30  (...7 lines)
31
32  public void xuuatht()
33  (...3 lines)
```

## Xây dựng lớp KHACHHANG :

```
8
9     public class KHACHHANG extends PERSON {
10
11     private String maSoThue;
12
13     public KHACHHANG() {...3 lines}
14     public KHACHHANG(String ten, String gTinh, String dChi, int nSinh, String sdt, String mst)
15
16
17     public void nhap() {...6 lines}
18
19     public String getMaSoThue() {...3 lines}
20
21
22     public void setMaSoThue(String maSoThue) {...3 lines}
23
24     public void xuat() {...4 lines}
25
26
27 }
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
```

## Xây dựng lớp SACH :

```
10    public class SACH implements Serializable{
11        private String tenSach;
12        private String nhaXB;
13        private String maSach;
14        private int namPH;
15        private int soLuong;
16        private float giaTien;
17
18        public SACH() {...8 lines}
19
20
21        public SACH(String ts, String nxb, String ms, int nph, int sl, float gt) {...7 lines}
22        public void nhapSach() {...16 lines}
23
24
25        public String getTenSach() {...3 lines}
26
27        public int getSoLuong() {...3 lines}
28
29        public String getMaSach() {...3 lines}
30
31        public float getGiaTien() {...3 lines}
32
33        public String getNhaXB() {...3 lines}
34        public int getNamPH()
35        {...3 lines}
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
```

```
74
75        public void setGiaTien(float giaTien) {...3 lines}
76
77        public void setNhaXB(String nhaXB) {...3 lines}
78
79        public void setSoLuong(int soLuong) {...3 lines}
80
81        public void setMaSach(String maSach) {...3 lines}
82
83        public void setTenSach(String tenSach) {...3 lines}
84        public void setnamPH(int NamPH)
85        {...3 lines}
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
```

## Xây dựng lớp DSNHANVIEN

```
21
22     public class DSNHANVIEN implements Serializable{
23
24         ArrayList<NHANVIEN> nv = new ArrayList();
25
26     public void nhapDSNV() {...14 lines}
27
28     public void xuatDSNV() {...15 lines}
29     public void luuFile() throws FileNotFoundException, IOException
30     {...8 lines}
31     public void docFile() throws FileNotFoundException, IOException, ClassNotFoundException
32     {...11 lines}
33
34
35     public void xoalnv() {...12 lines}
36
37     public void timInv() {...25 lines}
38     public void timhoten() throws FileNotFoundException, IOException, ClassNotFoundException ...
39
40
41     public void sapXepMaNV() {...9 lines}
42     public void thayDoiTennv() {...17 lines}
43
44
45 }
46
47 }
```

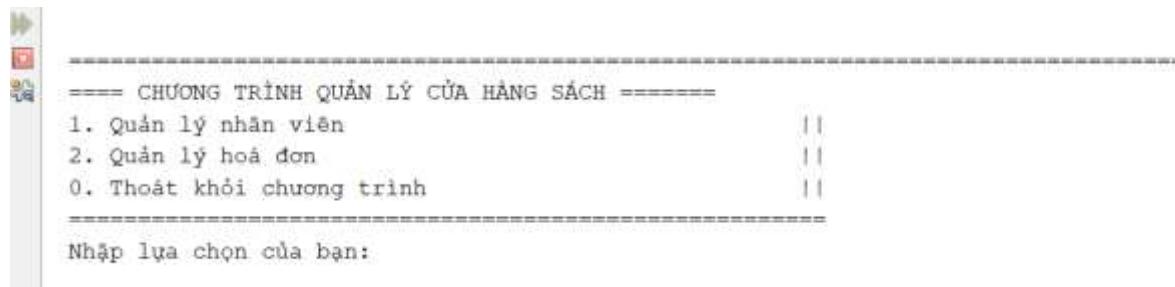
## Xây dựng lớp DSHOADON

```
11
12     /*
13     public class DSHOADON {
14         ArrayList<HOADON> lstHD = new ArrayList<HOADON>();
15
16         public void nhapdshd() throws IOException, FileNotFoundException, ClassNotFoundException
17         {...16 lines}
18         public void xuatdshd() throws IOException, FileNotFoundException, ClassNotFoundException
19         {...10 lines}
20
21         public void xuatdshdVAT() throws IOException, FileNotFoundException, ClassNotFoundException
22         {...11 lines}
23         public void xoalhd() throws IOException, FileNotFoundException, ClassNotFoundException ...
24         public void timlhd() throws IOException, FileNotFoundException, ClassNotFoundException
25         {...14 lines}
26         public void sapxeptheongaylap()
27         {...9 lines}
28
29
30         public void luuFileHD() throws FileNotFoundException, IOException
31         {...8 lines}
32         public void docFileHD() throws FileNotFoundException, IOException, ClassNotFoundException
33         {...11 lines}
34
35     }
36
37 }
```

# Xây dựng lớp QUANLYBANSACH

```
15  public class QuanLyBanSach {
16
17
18     /**
19      * Sparam args the command line arguments
20     */
21
22     public static void main(String[] args) throws IOException, FileNotFoundException, ClassNotFoundException {
23         int n;
24
25         DSNHANVIEN nv = new DSNHANVIEN();
26         DSBOADON hd = new DSBOADON();
27
28         while(true) {
29             label73:
30             while(true) {
31                 System.out.print("\n-----\n");
32                 System.out.print("---- CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ CỦA MẶC SÁCH ----\n");
33                 System.out.print("1. Quản lý nhân viên\n");
34                 System.out.print("2. Quản lý hóa đơn\n");
35                 System.out.print("3. Thoát khỏi chương trình\n");
36                 System.out.print("Nhập lựa chọn của bạn: ");
37
38                 Scanner sc = new Scanner(System.in);
39                 int chon = sc.nextInt();
40
41                 int k;
42                 switch(chon) {
43                     case 0:
44                         System.exit(0);
45                         break;
46
47                     case 1:
48                         while(true) {
49                             if (chon == -99) {
50                                 continue label73;
51                             }
52
53                             System.out.print("\n-----\n");
54                             System.out.print("QUẢN LÝ NHÂN VIÊN\n");
55                             System.out.print("1. Thêm danh sách nhiều nhân viên\n");
56                             System.out.print("2. In danh sách nhân viên\n");
57                             System.out.print("3. Xoá một nhân viên khỏi danh sách\n");
58                             System.out.print("4. Tìm một nhân viên trong danh sách\n");
59                             System.out.print("5. Sắp xếp nhân viên theo mã nhân viên\n");
60                             System.out.print("6. Thay đổi tên nhân viên theo mã nhân viên\n");
61                             System.out.print("7. Lưu file nhân viên\n");
62                             System.out.print("8. Đọc file nhân viên\n");
63                             System.out.print("9. Trở về Menu Chính\n");
64                             System.out.print("Nhập lựa chọn của bạn: ");
65                             k = sc.nextInt();
66
67                             switch(k) {
68                                 case 0: System.exit(0);break;
69                                 case 1: nv.nhapDSNV();break;
70                                 case 2: nv.xuatDSNV();break;
71                                 case 3: nv.xoaLnv();break;
72                                 case 4: nv.timLnv();break;
73                                 case 5: nv.sapXepLnv();break;
74                                 case 6: nv.thaydoiTenNV();break;
75                                 case 7: nv.luuFile();break;
76                                 case 8: nv.docFile();break;
77                                 case 9:
78                                     chon = -99;
79                             }
80                         }
81
82                     case 2:
83                         while(chon != -99) {
84                             System.out.print("\n-----\n");
85                             System.out.print("QUẢN LÝ HÓA ĐƠN\n");
86                             System.out.print("1. Thêm danh sách nhiều hóa đơn\n");
87                             System.out.print("2. Xuất danh sách hóa đơn\n");
88                             System.out.print("3. Xoá danh sách hóa đơn (Gõ thêu VÀT)\n");
89                             System.out.print("4. Tạo mới hóa đơn khỏi danh sách\n");
90                             System.out.print("5. Tìm một hóa đơn trong danh sách\n");
91                             System.out.print("6. Sắp xếp hóa đơn theo ngày lập hóa đơn\n");
92                             System.out.print("7. Lưu file nhân viên\n");
93                             System.out.print("8. Đọc file nhân viên\n");
94                             System.out.print("9. Trở về Menu Chính\n");
95                             System.out.print("Nhập lựa chọn của bạn: ");
96                             k = sc.nextInt();
97                             switch(k) {
98                                 case 0:
99                                     System.exit(0);
100                                     break;
101                                 case 1: hd.nhapDHD();break;
102                                 case 2: hd.xuatDHD();break;
103                                 case 3: hd.xuatDHDVAT();break;
104                                 case 4: hd.xoaLhd();break;
105                                 case 5: hd.timLhd();break;
106                                 case 6: hd.sapXepTheoNgayLap();break;
107                                 case 7: hd.luuFileHD();break;
108                                 case 8: hd.docFileHD();break;
109
110                                 case 10:
111                                     chon = -99;
112                             }
113                         }
114
115                 }
116             }
117         }
118     }
119 }
```

## V.Kiểm thử và lập bộ Test



### In danh sách nhân viên

DANH SÁCH NHÂN VIÊN								
Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã nhân viên	Ngày công	Mã số lương	Lương ngày	
Nguyễn Hoàng Anh	Nam	Thái Bình	0982018273	101	30	3000000.0	200000.0	
Trần Thị Diệp	Nữ	Nam Định	0213273512	102	35	3500000.0	200000.0	
Trần Thị Diệp	Nữ	Nam Định	0984726123	104	30	3800000.0	200000.0	
Hoàng Thu Hồng	Nữ	Nam Định	0948372718	103	28	2800000.0	200000.0	

### Xóa nhân viên

DANH SÁCH NHÂN VIÊN								
Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã nhân viên	Ngày công	Mã số lương	Lương ngày	
Nguyễn Hoàng Anh	Nam	Thái Bình	0982018273	101	30	3000000.0	200000.0	
Trần Thị Diệp	Nữ	Nam Định	0213273512	102	35	3500000.0	200000.0	
Trần Thị Diệp	Nữ	Nam Định	0984726123	104	30	3800000.0	200000.0	
Hoàng Thu Hồng	Nữ	Nam Định	0948372718	103	28	2800000.0	200000.0	

### Tìm nhân viên

DANH SÁCH NHÂN VIÊN								
Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã nhân viên	Ngày công	Mã số lương	Lương ngày	
Hoàng Thu Hồng	Nữ	Nam Định	0948372718	103	31	3100000.0	200000.0	

## Sắp xếp nhân viên

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN							
1. Thêm danh sách nhiều nhân viên							
2. In Danh sách nhân viên							
3. Xoá một nhân viên khỏi danh sách							
4. Tìm một nhân viên trong danh sách							
5. Sắp xếp nhân viên theo mã nhân viên							
6. Thay đổi tên nhân viên theo mã nhân viên							
7. Lưu file nhân viên							
8. Đọc file nhân viên							
9. Trở về Menu Chính							
0. Thoát khỏi chương trình							
Nhập lựa chọn của bạn: 5							
***** DANH SÁCH NHÂN VIÊN *****							
Họ tên	Giới tính	Số điện thoại	Mã nhân viên	Ngày công	Mệ số lương	Lương ngày	
Nguyễn Hoàng Anh	Nam	0392019273	101	30	3000000.0	200000.0	
Trần Thị Diệp	Nữ	0219273812	102	35	3500000.0	200000.0	
Hoàng Thị Hồng	Nữ	0945372715	103	35	3500000.0	200000.0	
Trần Thị Diệp	Nữ	0564726123	104	30	2900000.0	200000.0	

## Thay đổi tên nhân viên

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN							
1. Thêm danh sách nhiều nhân viên							
2. In Danh sách nhân viên							
3. Xoá một nhân viên khỏi danh sách							
4. Tìm một nhân viên trong danh sách							
5. Sắp xếp nhân viên theo mã nhân viên							
6. Thay đổi tên nhân viên theo mã nhân viên							
7. Lưu file nhân viên							
8. Đọc file nhân viên							
9. Trở về Menu Chính							
0. Thoát khỏi chương trình							
Nhập mã nhân viên cần thay đổi thông tin: 101							
Nhập tên HV mới: Nguyễn Hoàng Bảo Anh							
Thay đổi thành công!!!							
***** DANH SÁCH NHÂN VIÊN *****							
Họ tên	Giới tính	Số điện thoại	Mã nhân viên	Ngày công	Mệ số lương	Lương ngày	
Nguyễn Hoàng Bảo Anh	Nam	0392019273	101	30	3000000.0	200000.0	
Trần Thị Diệp	Nữ	0219273812	102	35	3500000.0	200000.0	
Hoàng Thị Hồng	Nữ	0945372715	103	35	3500000.0	200000.0	
Trần Thị Diệp	Nữ	0564726123	104	30	2900000.0	200000.0	

## Lưu file nhân viên

### QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

- Thêm danh sách nhiều nhân viên
  - In Danh sách nhân viên
  - Xoá một nhân viên khỏi danh sách
  - Tìm một nhân viên trong danh sách
  - Sắp xếp nhân viên theo mã nhân viên
  - Thay đổi tên nhân viên theo mã nhân viên
  - Lưu file nhân viên
  - Đọc file nhân viên
  - Trở về Menu Chính
- Nhập lựa chọn của bạn: 7

Lưu file thành công

# Đọc file nhân viên

## QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

1. Thêm danh sách nhiều nhân viên
2. In danh sách nhân viên
3. Xóa một nhân viên khỏi danh sách
4. Tìm một nhân viên trong danh sách
5. Sắp xếp nhân viên theo mã nhân viên
6. Thay đổi tên nhân viên theo mã nhân viên
7. Lưu file nhân viên
8. Bọc file nhân viên
9. Trở về Menu Chính
0. Thoát khỏi chương trình

Nhập lựa chọn của bạn: 8

Bọc file thành công

\*\*\*\*\* DANH SÁCH NHÂN VIÊN \*\*\*\*\*

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã nhân viên	Ngày sinh	Số số lượng	Lượng ngày
Nguyễn Hoàng Anh	Nam	Thái Bình	0362019273	101	30	3000000,0	200000,0
Trần Thị Diệp	Nữ	Thái Bình	0319273812	102	25	2500000,0	200000,0
Hoàng Thu Hằng	Nữ	Thái Bình	0948372715	103	25	2500000,0	200000,0
Trần Thị Diệp	Nữ	Thái Bình	0804726113	104	30	2900000,0	200000,0

# Xuất danh sách hóa đơn

## QUẢN LÝ HÓA ĐƠN

1. Thêm danh sách hóa đơn
2. Xuất danh sách hóa đơn
3. Xuất danh sách hóa đơn (Có thuế VAT)
4. Xóa một hóa đơn khỏi danh sách
5. Tìm một hóa đơn trong danh sách
6. Sắp xếp hóa đơn theo ngày lập hóa đơn
7. Lưu file hóa đơn
8. Bọc file hóa đơn
9. Trở về Menu Chính
0. Thoát khỏi chương trình

Nhập lựa chọn của bạn: 2

Nhập mã nhân viên lập hóa đơn : 101

\*\*\*\*\* HÓA ĐƠN MUA SẮC \*\*\*\*\*

Nhân viên lập hóa đơn : Nguyễn Hoàng Anh  
Số hóa đơn : 111  
Ngày lập hóa đơn : 21022022

DANH SÁCH SỐ KHÓA

Tên sách	Nhà xuất bản	Mã sách	Năm phát hành	Số lượng	Giá tiền
Tiểu Thuyết	Trung Quốc	1011	2019	3	150000,0
Du Lịch	N/-	1032	2021	2	120000,0
Thời Trang	2022	1033	2021	3	140000,0

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã số thuế
Trần Mộng Nhhung	Nữ	Hà Nội	0293827172	110

Tổng tiền của hóa đơn : 1110000,0

Số hóa đơn : 223

Ngày lập hóa đơn : 25122022

DANH SÁCH SỐ KHÓA

Tên sách	Nhà xuất bản	Mã sách	Năm phát hành	Số lượng	Giá tiền
Sách Ăn	Pháp	1044	2022	3	170000,0
Thể Thao	Nga	1055	2022	6	100000,0

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã số thuế
Trần Văn Long	Nam	Hưng Yên	0291328362	120

Tổng tiền của hóa đơn : 1110000,0

# Xuất danh sách có tính thuế VAT

QUẢN LÝ HÓA ĐƠN

- Thêm danh sách nhiều hóa đơn
- Xuất danh sách hóa đơn
- Xuất danh sách hóa đơn (Có thuế VAT)
- Xóa một hóa đơn khỏi danh sách
- Tìm một hóa đơn trong danh sách
- Sắp xếp hóa đơn theo ngày lập hóa đơn
- Lưu file hóa đơn
- Đọc file hóa đơn
- Trở về Menu Chính
- Thoát khỏi chương trình

Nhập lựa chọn của bạn: 3

DANH SÁCH HÓA ĐƠN BẢN SẮCH

Số hóa đơn : 111  
Ngày lập hóa đơn : 21022022

DANH SÁCH BOOK					
Tên sách	Nhà xuất bản	Mã sách	Năm phát hành	Số lượng	Giá tiền
Tiểu Thuyết	Trung Quốc	1011	2019	3	150000,0
Đại Lịch	Mỹ	1022	2021	2	120000,0
Thời Trang	2022	1033	2021	3	140000,0

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã số thuế
Trần Hồng Nhung	Nữ	Hà Nội	0293827172	110

Thuế VAT : 0,05

Tổng tiền của hóa đơn : 1054500,0

Số hóa đơn : 222  
Ngày lập hóa đơn : 25122021

DANH SÁCH BOOK

Tên sách	Nhà xuất bản	Mã sách	Năm phát hành	Số lượng	Giá tiền
Bản Án	Pháp	1044	2022	3	170000,0
Thể Thao	Nga	1055	2022	6	100000,0

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã số thuế
Trần Văn Long	Nam	Hưng Yên	0291028362	120

Thuế VAT : 0,6

Tổng tiền của hóa đơn : 443999,87

## Xóa 1 hóa đơn

QUẢN LÝ HÓA ĐƠN

- Thêm danh sách nhiều hóa đơn
- Xuất danh sách hóa đơn
- Xuất danh sách hóa đơn (Có thuế VAT)
- Xóa một hóa đơn khỏi danh sách
- Tìm một hóa đơn trong danh sách
- Sắp xếp hóa đơn theo ngày lập hóa đơn
- Lưu file hóa đơn
- Đọc file hóa đơn
- Trở về Menu Chính
- Thoát khỏi chương trình

Nhập lựa chọn của bạn: 4

Nhập số hóa đơn cần xóa : 1

Danh sách sau khi xóa :

Số hóa đơn : 111  
Ngày lập hóa đơn : 21022022

DANH SÁCH BOOK

Tên sách	Nhà xuất bản	Mã sách	Năm phát hành	Số lượng	Giá tiền
Tiểu Thuyết	Trung Quốc	1011	2019	3	150000,0
Đại Lịch	Mỹ	1022	2021	2	120000,0
Thời Trang	2022	1033	2021	3	140000,0

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã số thuế
Trần Hồng Nhung	Nữ	Hà Nội	0293827172	110

Tổng tiền của hóa đơn : 1110000,0

Số hóa đơn : 222  
Ngày lập hóa đơn : 25122021

DANH SÁCH BOOK

Tên sách	Nhà xuất bản	Mã sách	Năm phát hành	Số lượng	Giá tiền
Bản Án	Pháp	1044	2022	3	170000,0
Thể Thao	Nga	1055	2022	6	100000,0

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã số thuế
Trần Văn Long	Nam	Hưng Yên	0291028362	120

Tổng tiền của hóa đơn : 1110000,0

## Sắp xếp danh sách hóa đơn

- QUẢN LÝ HÓA ĐƠN**
1. Thêm danh sách nhiều hóa đơn
  2. Xuất danh sách hóa đơn
  3. Xuất danh sách hóa đơn (Có thuế VAT)
  4. Xoá một hóa đơn khỏi danh sách
  5. Tìm một hóa đơn trong danh sách
  6. Sắp xếp hóa đơn theo ngày lập hóa đơn
  7. Lưu file hóa đơn
  8. Đọc file hóa đơn
  10. Trở về Menu Chính
  0. Thoát khỏi chương trình
- Nhập lựa chọn của bạn: 6

Số hóa đơn : 333

Ngày lập hóa đơn : 15092021

**DANH SÁCH BOOK**

Tên sách	Nhà xuất bản	Mã sách	Năm phát hành	Số lượng	Giá tiền
Truyện	Viet Nam	1066	2021	3	85000.0
Trinh Thám	Nhật Bản	1077	2022	10	120000.0
Lâm Sẹp	Thái Lan	1088	2022	15	160000.0
Thể Thao	Nga	1055	2022	1	100000.0
Nấu Ăn	Pháp	1044	2022	4	170000.0

**THÔNG TIN KHÁCH HÀNG**

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã số thuế
Nguyễn Thành Lam	Nữ	Vĩnh Phúc	0483816263	130

Tổng tiền của hóa đơn : 4635000.0

Số hóa đơn : 111

Ngày lập hóa đơn : 21022022

**DANH SÁCH BOOK**

Tên sách	Nhà xuất bản	Mã sách	Năm phát hành	Số lượng	Giá tiền
Tiểu Thuyết	Trung Quốc	1011	2019	3	150000.0
Du Lịch	Mỹ	1022	2021	2	120000.0
Thời Trang	2022	1033	2021	3	140000.0

**THÔNG TIN KHÁCH HÀNG**

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã số thuế
Trần Hồng Nhhung	Nữ	Hà Nội	0293827172	110

Tổng tiền của hóa đơn : 1110000.0

## Lưu file hóa đơn

**QUẢN LÝ HÓA ĐƠN**

1. Thêm danh sách nhiều hóa đơn
  2. Xuất danh sách hóa đơn
  3. Xuất danh sách hóa đơn (Có thuế VAT)
  4. Xoá một hóa đơn khỏi danh sách
  5. Tìm một hóa đơn trong danh sách
  6. Sắp xếp hóa đơn theo ngày lập hóa đơn
  7. Lưu file hóa đơn
  8. Đọc file hóa đơn
  10. Trở về Menu Chính
  0. Thoát khỏi chương trình
- Nhập lựa chọn của bạn: 8

Lưu file thành công

## Đọc file hóa đơn

**QUẢN LÝ HÓA ĐƠN**

1. Thêm danh sách nhiều hóa đơn
  2. Xuất danh sách hóa đơn
  3. Xuất danh sách hóa đơn (Có thuế VAT)
  4. Xoá một hóa đơn khỏi danh sách
  5. Tìm một hóa đơn trong danh sách
  6. Sắp xếp hóa đơn theo ngày lập hóa đơn
  7. Lưu file hóa đơn
  8. Đọc file hóa đơn
  10. Trở về Menu Chính
  0. Thoát khỏi chương trình
- Nhập lựa chọn của bạn: 8

Đọc file thành công

Số hóa đơn : 333

Ngày lập hóa đơn : 15092021

**DANH SÁCH BOOK**

Tên sách	Nhà xuất bản	Mã sách	Năm phát hành	Số lượng	Giá tiền
Truyện	Viet Nam	1066	2021	3	85000.0
Trinh Thám	Nhật Bản	1077	2022	10	120000.0
Lâm Sẹp	Thái Lan	1088	2022	15	160000.0
Thể Thao	Nga	1055	2022	1	100000.0
Nấu Ăn	Pháp	1044	2022	4	170000.0

**THÔNG TIN KHÁCH HÀNG**

Họ tên	Giới tính	Địa chỉ	Số điện thoại	Mã số thuế
Nguyễn Thành Lam	Nữ	Vĩnh Phúc	0483816263	130

Tổng tiền của hóa đơn : 4635000.0