

GESTION DE STOCK

Préparé par :

Oussema El Mabrouk

Mohamed Wassef Chargui

Nourallah Ben Brik

Un rapport de projet gestion de stock

SOMMAIRE

Ce que ce rapport couvre

- 1-Introduction
- 2-Class Menu
- 3-Class Personne
- 4-Class TabPersonnes
- 5-Class TabTravailleur
- 6-Class Travailleur
- 7-Class Produit
- 8-Class Stock

INTRODUCTION



Ce projet s'inscrit dans le cadre des projets de deuxième année du département Informatique de gestion de Esprit school of business.

Ces derniers ont pour objectif d'initier à la gestion concrète d'un projet qui s'agit de la gestion de stock. Le projet se déroule sur l'année scolaire 2021-2022 au sein de l'équipe de Ousema El Mabrouk , Mohamed Wassef Chargui et Nourallah Ben Brik et encadré par Mme Salsabil Besbes.

A PROPOS DE NOTRE APPLICATION



Notre projet s'agit principalement d'une application de gestion de magasin, programmée en Java comme langage de programmation. On a utilisé les méthodes suivantes : l'encapsulation, l'abstraction, l'héritage, la surcharge, la redéfinition et le polymorphisme. Comme classes on a utilisé : Travailleur, Employé, Stock, Personne, Produit...

CLASS MENU

• • •



```
> application
> compte bancaire
> puissance

1 package application_001;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class menu1 {
6
7     public static tabpersonnes tab1= new tabpersonnes();
8     public static tabtravailleur tab2 = new tabtravailleur();
9     public static produit mon_produit = new produit();
10    public static stock mon_stock = new stock();
11
12    public static Scanner sc=new Scanner(System.in);
13    public static void main(String[] args) {
14
15        System.out.println("-----");
16        System.out.println("*");
17        System.out.println("* BIENVENU");
18        System.out.println("*");
19        System.out.println("*");
20        System.out.println("*-----");
21        System.out.println("*      !!!!!!! Avez-vous un compte? [1].oui [2].non !!!!!!! ");
22        int choix=sc.nextInt();
23        if (choix==1){
24            boolean login_status=Login();
25            if(login_status) {
26                menu();
27            }
28        }
29    }
30
31    else{
32        System.out.println("voulez vous create compte?? \\\tn 1.yes 2.non");
33        int choix1;
34        choix1=sc.nextInt();
35        while (choix1 !=1 && choix1!=2){
36            choix1=sc.nextInt();
37        }
38        if (choix1==1){
39            createcompte();
40        }
41        else {
42            System.out.println("merci pour le visite ♥ ");
43        }
44    }
45}
```

Console X

menu1 [Java Application] C:\Users\puissance\p2\pool\plugins\org.eclipse.jdt.core\openidk hotspot ire full win32 x86_64 17.0.0.v20211012-1050\ire\bin\javaw.exe (12 déc. 2021 23:21:40)

LOGIN

```
    }
48     public static boolean login() {
49         String my_username="oussamamabrouk";
50         String mypassword="00000";
51         int i=0;
52         String adress,password;
53         do {
54             System.out.println(" votre adress :");
55             adress=sc.next();
56             System.out.println(" votre mots de passe :");
57             password=sc.next();
58             i+=1;
59         }while(!((i<3) && (adress.equals(my_username)) && (password.equals(mypassword))));
60         if(adress.equals(my_username) && (password.equals(mypassword))){
61             return true;
62         }
63         else {
64             return false;
65         }
66     }
```



Crée Compte

....

```
67 ⊕
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
```

```
public static void createcompte(){
String mdp,mdp1,mail;
    do {
        System.out.println("entrer le mail");
        mail=sc.next();
        System.out.println("entrer le mots de passe");
        mdp=sc.next();
        System.out.println("verifier le mots de passe");
        mdp1=sc.next();
    } while(!(mdp).equals(mdp1));

    System.out.println("voulez vous creer compter \n 1.oui 2.non");
    String choix11=sc.next();
    choix11.toUpperCase();
    if (choix11=="oui") {
        createcompte();
    }
    else {
        login();
    }
}
```



Modifier Article

```
System.out.println("-----\n");
System.out.println (" [2]- Modifier prix Article \n");
System.out.println("-----\n");
System.out.println(" MODIFIER PRIX ARTICLE 1.dimunier 2.augmanter \n");
int ch22=sc.nextInt();
if (ch22==1) {
    System.out.println("entre le valeur ajouter dand le prix:");
    int pv1=sc.nextInt();
    mon_produit.diminuer(pv1);
    mon_produit.Affiche();
}
if (ch22==2) {
    System.out.println("entre le valeur dimunier dand le prix:");
    int pv2=sc.nextInt();
    mon_produit.augmenter(pv2);
    mon_produit.Affiche();
}
menu();
```



Retour au menu Principal

Si vous tapez 3 vous aller vers le menu principal

```
        break;
    case 3:
        System.out.println("-----\n[3]- Retour Au Menu Principal\n-----\n");
        System.out.println("-----\n");
        menu();
        break;
    }
}while (c2!=1 && c2!=2 && c2!=3 );
}
```



Class Personne

....



```
3 public class personne {
4
5     private String nom;
6     private String prenom;
7     private String adresse;
8     private String identifiant;
9     private String motdepasse;
10    private String numero;
11    private String sex;
12
13
14    public String getNom() {
15        return nom;
16    }
17    public void setNom(String nom) {
18        this.nom = nom;
19    }
20    public String getPrenom() {
21        return prenom;
22    }
23    public void setPrenom(String prenom) {
24        this.prenom = prenom;
25    }
26    public String getAdresse() {
27        return adresse;
28    }
29    public void setAdresse(String adresse) {
30        this.adresse = adresse;
31    }
32    public String getIdentifiant() {
33        return identifiant;
34    }
35    public void setIdentifiant(String identifiant) {
36        this.identifiant = identifiant;
37    }
38    public String getMotdepasse() {
39        return motdepasse;
40    }
41    public void setMotdepasse(String motdepasse) {
42        this.motdepasse = motdepasse;
```

```
53         return identifiant;
54     }
55     public void setIdentifiant(String identifiant) {
56         this.identifiant = identifiant;
57     }
58     public String getMotdepasse() {
59         return motdepasse;
60     }
61     public void setMotdepasse(String motdepasse) {
62         this.motdepasse = motdepasse;
63     }
64     public String getNumero() {
65         return numero;
66     }
67     public void setNumero(String numero) {
68         this.numero = numero;
69     }
70     public String getSex() {
71         return sex;
72     }
73     public void setSex(String sex) {
74         this.sex = sex;
75     }
76
77
78
79     public personne(String nom, String prenom, String adresse, String identifiant, String motdepasse, String numero, String sex) {
80         this.nom = nom;
81         this.prenom = prenom;
82         this.adresse = adresse;
83         this.identifiant = identifiant;
84         this.motdepasse = motdepasse;
85         this.numero = numero;
86         this.sex = sex;
87     }
88
89     public personne() {};
90 }
```

Class TabPersonne

....



```
1 package application_onw;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class tabpersonnes {
6     public personne[] tableau;
7     public static Scanner sc=new Scanner(System.in);
8
9
10+ public tabpersonnes(personne[] tab) {}
11+ public tabpersonnes() {
12     this.tableau = new personne[1000];
13 }
14
15
16+ public int length_tableau() {}
17
18
19
20
21+ public void Saisir() {
22     String nom,prenom,sex,identifiant,numero,ch,adresse,motdepasse;
23     {
24
25
26
27     System.out.println("Saisir des informations d'un client");
28     do
29     {
30
31         System.out.println("Saisir le nom du client");
32         nom = sc.next();
33         } while(nom.length()>30);
34     do
35     {
36
37         System.out.println("Saisir le prenom du client");
38         prenom = sc.next();
39         } while(prenom.length()>30);
40     do
41     {
42
43         System.out.println("Saisir la adresse du client");
44         adresse = sc.next();
45         } while(adresse.length()>30);
46     do
47     {
48
49         System.out.println("Saisir la mot de passe du client");
50         motdepasse = sc.next();
51         } while(motdepasse.length()>30);
52     do
```

menu1.java personne.java tabpersonnes.java × tabtravailleur.java travialleur.java produit.java stock.java

```
59     do {
60         System.out.println("Saisir le numero :");
61         numero=sc.next();
62     }while(numero.length()!=8);
63     do {
64         System.out.println("Saisir l'identifiant :");
65         identifiant=sc.next();
66     }while(identifiant.length()>30);
67     int length=this.length_tableau();
68     System.out.println("length tableau avant insertion : " + length);
69     this.tableau[length]= new personne( nom, prenom,adresse, identifiant,motdepasse, numero,sex);
70     System.out.println("length tableau apres insertion : " + this.length_tableau());
71     System.out.println("Success insertion de client ! id = " + identifiant);
72 }
73
74 }
```

Recherche Personne

....

```
73     }
74
75    public int Rechcercherpersonne(String id)
76    {
77        int index=-1;
78        for(int i=0; i<this.length_tableau(); i++) {
79            if ( this.tableau[i].getIdentifiant().equals(id)){
80                index=i;
81                break; }
82            }
83        return index;
84    }
85    public void afficherpersonne(String id) {
86        int idx=Rechcercherpersonne(id);
87        if (idx>=0) {
88            System.out.println(this.tableau[idx].getNom()+"\n"+this.tableau[idx].getPrenom()+"\n"+this.tableau[idx].getNumero()+"\n"+this.tableau[idx].getAdresse());
89        }
90    }
```



Modifier Element

....



```
92 }
93 public void modifierelement(String id){
94     int idx=Rechcercherpersonne(id);
95     if (idx>=0) {
96         System.out.println("Quel attribut voulez vous modifier : 1.nom, 2.prenom,3.adresse, 4.identifiant,5.motdepasse, 6.numero,7.sex ");
97         int op=sc.nextInt();
98         switch(op) {
99             case(1):
100                 System.out.println("voulez saisir nouveau nom : ");
101                 String nom;
102                 nom=sc.next();
103                 this.tableau[idx].setNom(nom);
104                 break;
105             case(2):
106                 System.out.println("voulez saisir nouveau prenom : ");
107                 String prenom;
108                 prenom=sc.next();
109                 this.tableau[idx].setPrenom(prenom);
110                 break;
111             case(3):
112                 System.out.println("voulez saisir nouvelle adresse: ");
113                 String adress ;
114                 adress=sc.next();
115                 this.tableau[idx].setAdresse(adress);
116                 break;
117             case(4):
118                 System.out.println("voulez saisir mot de passe : ");
119                 String motdepasse ;
120                 motdepasse=sc.next();
121                 this.tableau[idx].setMotdepasse(motdepasse);
122                 break;
123             case(5):
124                 System.out.println("voulez saisir numero : ");
125                 String numero ;
126                 numero=sc.next();
127                 this.tableau[idx].setNumero(numero);
128                 break;
129         }
130         System.out.println("Un Client est modifie avec succes!");
131         this.afficherpersonne(id);
132     }
}
```

Class Tab Travailleur

....

```
5
4 public class tabtravailleur{
5     public travailleur[] tableau;
6     public static Scanner sc=new Scanner(System.in);
7
8     public tabtravailleur(travailleur[] tab) {
9         this.tableau = tab;
10    }
11    public tabtravailleur() {
12        this.tableau = new travailleur[1000];
13    }
14
15    public int length_tableau() {
16        int length = 0;
17        for (int i=0;i<1000;i++) {
18            if(this.tableau[i]!=null) {
19                length++;
20            }
21        }
22        return length;
23    }
```



```
23}
24    public void Saisir() {
25        String nom,prenom,sex,identifiant,numero,ch,adresse,motdepasse;
26        double salaire;
27        String debuit_travaille,finis_travaille;
28        {
29
30            System.out.println("Saisie des informations d'un travailleur");
31        do
32        {
33            System.out.println("Saisir le nom du travailleur");
34            nom = sc.next();
35        } while(nom.length()>30);
36        do
37        {
38            System.out.println("Saisir le prenom du travailleur");
39            prenom = sc.next();
40        } while(prenom.length()>30);
41        do
42        {
43            System.out.println("Saisir la adresse du travailleur");
44            adresse = sc.next();
45        } while(adresse.length()>30);
46        do
47        {
48            System.out.println("Saisir la motdepasse du travailleur");
49            motdepasse = sc.next();
50        } while(motdepasse.length()>30);
51        do
52        {
53            System.out.println("Saisir le sexe du travailleur: Mr/Mme");
54            ch= sc.next();
55            ch.toUpperCase();
56        } while((ch.compareTo("MR")!=0) &&
57            (ch.compareTo("MME")!=0));
58        sex=ch;
59        do {
60            System.out.println(" saisir le numero :");
61            numero=sc.next();
62        }while(numero.length()!=8);
```

```
menu1.java    personne.java    tabpersonnes.java    tabtravailleur.java    travailleur.java    produit.java    stock.java
61     numero=sc.next();
62 }while(numero.length()!=8);
63 do {
64     System.out.println(" saisir l'identifiant :");
65     identifiant=sc.next();
66 }while(identifiant.length()>30);
67
68 System.out.println(" saisir le salaire :");
69 salaire=sc.nextDouble();
70 System.out.println(" saisir le debuit_travaille :");
71 debuit_travaille = sc.nextInt();
72 System.out.println(" saisir le finis_travaille :");
73 finis_travaille = sc.nextInt();
74
75 int length=this.length_tableau();
76 System.out.println("length tableau avant insertion : " + length);
77 this.tableau[length]= new travailleur( nom, prenom,adresse, identifiant,motdepasse, numero,sex,salaire,debuit_travaille,finis_travaille);
78 System.out.println("length tableau apres insertion : " + this.length_tableau());
79 System.out.println("Success insertion de travailleur ! id = " + identifiant);
80 }
```

Afficher Personne

....

```
81⊕ public void afficherpersonne(String id ) {  
82     int idx=Rechcercherpersonne(id);  
83     if (idx>=0) {  
84         System.out.println(this.tableau[idx].getNom()+this.tableau[idx].getPrenom()+this.tableau[idx].getNumero()+this.tableau[idx].getAdresse());  
85     }  
86 }
```



Rechercher Personne

....

```
87
88    public int Rechcercherpersonne(String id)
89    {
90        int index=-1;
91        for(int i=0; i<this.length_tableau(); i++) {
92            if ( this.tableau[i].getIdentifiant().equals(id)){
93                index=i;
94                break; }
95            }
96        return index;
97    }
```



Modifier Element

....



```
3④ public void modifierElement(String id){  
4     int idx=RechercherPersonne(id);  
5     if (idx>=0) {  
6         System.out.println("quelle element voulez vous modifier : 1.nom, 2.prenom,3.adresse, 4.identifiant,5.motdepasse, 6.numero,7.sex ");  
7     int op=sc.nextInt();  
8     switch(op) {  
9         case(1):  
10            System.out.println("voulez saisir nouveau nom : ");  
11            String nom;  
12            nom=sc.next();  
13            this.tableau[idx].setNom(nom);  
14        case(2):  
15            System.out.println("voulez saisir nouveau prenom : ");  
16            String prenom;  
17            prenom=sc.next();  
18            this.tableau[idx].setPrenom(prenom);  
19  
20        case(3):  
21            System.out.println("voulez saisir nouveau adress: ");  
22            String adress ;  
23            adress=sc.next();  
24            this.tableau[idx].setAdresse(adress);  
25        case(4):  
26            System.out.println("voulez saisir motdepasse : ");  
27            String motdepasse ;  
28            motdepasse=sc.next();  
29            this.tableau[idx].setMotdepasse(motdepasse);  
30        case(5):  
31            System.out.println("voulez saisir numero : ");  
32                String numero ;  
33                numero=sc.next();  
34                this.tableau[idx].setNumero(numero);  
35            }  
36    System.out.println("Un travailleur est modifie avec succes!");  
37    this.afficherPersonne(id);  
38    }  
39
```

Class Travailleur

....



```
3
4 public class travailleur extends personne {
5     private double salaire;
6     private String debuit_travaille;
7     private String finis_travaille;
8
9     public double getSalaire() {
10         return salaire;
11     }
12
13
14     public void setSalaire(double salaire) {
15         this.salaire = salaire;
16     }
17
18
19
20     public String getDebuit_travaille() {
21         return debuit_travaille;
22     }
23
24
25
26     public void setDebuit_travaille(String debuit_travaille) {
27         this.debuit_travaille = debuit_travaille;
28     }
29
30
31     public String getFinis_travaille() {
32         return finis_travaille;
33     }
34
35
36     public void setFinis_travaille(String finis_travaille) {
37         this.finis_travaille = finis_travaille;
38     }
39
40
41
42     public travailleur(String nom, String prenom, String adresse, String identifiant, String motdepasse, String numero,
43                         String sex,double salaire ,String debuit_travaille ,String finis_travaille ) {
44         super(nom, prenom, adresse, identifiant, motdepasse, numero, sex );
45         this.sex = sex;
46         this.salaire = salaire;
47         this.debuit_travaille = debuit_travaille;
48         this.finis_travaille = finis_travaille;
49     }
50 }
```

```
public void setDebuit_travaille(String debuit_travaille) {
    this.debuit_travaille = debuit_travaille;
}

public String getFinis_travaille() {
    return finis_travaille;
}

public void setFinis_travaille(String finis_travaille) {
    this.finis_travaille = finis_travaille;
}

public travialleur(String nom, String prenom, String adresse, String identifiant, String motdepasse, String numero,
        String sex,double salaire ,String debuit_travaille ,String finis_travaille ) {
    super(nom, prenom, adresse, identifiant, motdepasse, numero, sex );
    this.salaire=salaire;
    this.debuit_travaille=debuit_travaille;
    this.finis_travaille=finis_travaille;
}

public travialleur() {};

public void prime(double p) {
    this.salaire+=p;
}
}
```

Class Produit

....



```
public class produit {
    private int refPdt;
    private double prixAchat;
    private double prixVente;
    private int stock;
    private String designation;

    public produit(int refPdt,double prixAchat,double prixVente,int stock, String designation )
    {
        this.refPdt=refPdt;
        this.prixAchat=prixAchat;
        this.prixVente=prixVente;
        this.stock=0;
        this.designation=designation;

    }
    public produit(double prixAchat,double prixVente,String designation) {
        this.prixAchat=prixAchat;
        this.prixVente=prixVente;
        this.designation=designation;

    }
}
```

```
25 public produit() {}
26
27 public void Affiche()
28 {
29     System.out.println("Reference: "+this.refPdt+"\n Prix achat: "+this.prixAchat+"\n Prix vente:"+this.prixVente+"\n Stock:"+this.stock+"\n Designation:"+this.designation);
30
31 }
32
33 public int getrefPdt()
34 {
35     return this.refPdt;
36
37 }
38
39 public void setPrixAchat(double pa)
40 {
41     this.prixAchat=pa;
42
43 }
44
45 public void setPrixVente(double pv)
46 {
47     this.prixVente=pv;
48
49 }
50
51 public void setDesignation(String ds)
52 {
53     this.designation=ds;
54
55 }
56
57 public void augmenter(int qe)
58 {
59     this.prixVente=this.prixVente+qe;
60
61 }
62 public void diminuer(int qs)
63 {
64     this.prixVente=this.prixVente-qs;
65 }
```

Class Stock

....



```
7 public class stock {  
8  
9     private String refPdt;  
10    private double quantiteinit;  
11    private double quantitefinal;  
12    private String lieustock;  
13    private String nomstock;  
14  
15    //private type typeproduit;  
16    private String [] Tabproduit= new String[1000];  
17  
18  
19    public String getNomstock() {  
20        return nomstock;  
21    }  
22    public void setNomstock(String nomstock) {  
23        this.nomstock = nomstock;  
24    }  
25  
26  
27    public String getRefPdt() {  
28        return refPdt;  
29    }  
30    public void setRefPdt(String refPdt) {  
31        this.refPdt = refPdt;  
32    }  
33    public double getQuantiteinit() {  
34        return quantiteinit;  
35    }  
36    public void setQuantiteinit(double quantiteinit) {  
37        this.quantiteinit = quantiteinit;  
38    }  
39    public double getQuantitefinal() {  
40        return quantitefinal;  
41    }  
42    public void setQuantitefinal(double quantitefinal) {  
43        this.quantitefinal = quantitefinal;  
44    }  
45    public String getLieustock() {  
46        return lieustock;  
47    }  
48    public void setLieustock(String lieustock) {  
49        this.lieustock = lieustock;  
50    }  
51  
52    public void afficherStock() {  
53        System.out.println("Le stock de "+nomstock+" est de "+  
54            quantitefinal+" "+refPdt+" "+lieustock);  
55    }  
56  
57    public void ajouterProduit(String nom, double quantite) {  
58        Tabproduit[nomstock] = nom;  
59        quantiteinit = quantiteinit + quantite;  
60    }  
61  
62    public void supprimerProduit(String nom) {  
63        Tabproduit[nomstock] = null;  
64        quantiteinit = quantiteinit - quantite;  
65    }  
66  
67    public void modifierQuantite(String nom, double quantite) {  
68        Tabproduit[nomstock] = nom;  
69        quantiteinit = quantiteinit + quantite;  
70    }  
71  
72    public void afficherProduit() {  
73        System.out.println("Le stock de "+nomstock+" contient :");  
74        for (int i = 0; i < Tabproduit.length; i++) {  
75            if (Tabproduit[i] != null) {  
76                System.out.println(Tabproduit[i]);  
77            }  
78        }  
79    }  
80  
81    public void afficherStockTotal() {  
82        System.out.println("Le stock total est de "+quantitefinal);  
83    }  
84  
85    public void afficherStockDetail() {  
86        System.out.println("Le stock de "+nomstock+" est de "+  
87            quantitefinal+" "+refPdt+" "+lieustock);  
88    }  
89  
90    public void afficherStockProduit() {  
91        System.out.println("Le stock de "+nomstock+" contient :");  
92        for (int i = 0; i < Tabproduit.length; i++) {  
93            if (Tabproduit[i] != null) {  
94                System.out.println(Tabproduit[i]);  
95            }  
96        }  
97    }  
98  
99}
```

```
52     public stock() {};
53     public void saisir() {
54         Scanner sc=new Scanner(System.in);
55         System.out.println("Saisie des informations d'un produit ");
56         do
57         {
58             System.out.println("Saisir le RREFERENCE : ");
59             this.refPdt = sc.nextLine();
60         } while(refPdt.length()>30);
61         do
62         {
63             System.out.println("Saisir le quantitinitaial");
64             this.quantiteinit = sc.nextInt();
65         } while(quantiteinit<0);
66         do
67         {
68             System.out.println("Saisir le quantitefinal :");
69             this.quantitefinal= sc.nextInt();
70         } while(quantitefinal<0);
71
72         do{
73             System.out.println("Saisir le lieu de stock  ");
74             this.lieustock=sc.next();
75         }while (lieustock.length()<0);
76
77     }
78
79     public boolean rechercher(String ref) {
80
81         boolean trouve=false;
82         for(int i=0;i<1000;i++)
83         {
84             if(this.Tabproduit[i]==ref &&
85             this.Tabproduit[i]!=null)
86             {
87                 trouve=true;
88                 break;
89             }
90         }
91         return trouve;
92     }
93     public boolean supprimer(String ref)
```

```
72     do{
73         System.out.println("Saisir le lieu de stock  ");
74         this.lieustock=sc.next();
75     }while (lieustock.length()<0);
76
77 }
78
79 public boolean rechercher(String ref) {
80
81     boolean trouve=false;
82     for(int i=0;i<1000;i++)
83     {
84         if(this.Tabproduit[i]==ref &&
85             this.Tabproduit[i]!=null)
86         {
87             trouve=true;
88             break;
89         }
90     }
91     return trouve;
92 }
93
94 public boolean supprimer(String ref)
95 {
96     boolean vide=false;
97     if (this.rechercher(ref))
98     {
99         for(int i=0; i<Tabproduit.length; i++)
100        {
101            if (Tabproduit[i]!=null &&
102                Tabproduit[i]==ref)
103            {Tabproduit[i]=null;
104                vide=true;
105            break;
106        }
107    }
108
109    public void quantiteex() {
110        this.quantitefinal=(this.quantiteinit-this.quantitefinal);
```