LE PATTERN ITERATEUR

Intention

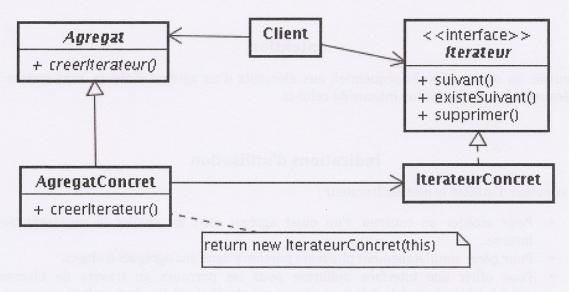
Fournit un moyen d'accès séquentiel, aux éléments d'un agrégat d'objets, sans mettre à découvert la représentation interne de celui-ci.

Indications d'utilisation

Il convient d'utiliser le modèle Iterateur :

- Pour accéder au contenu d'un objet agrégat sans en révéler la représentation interne.
- Pour gérer simulatanément plusieurs parcours dans des agrégats d'objets.
- Pour offrir une interface uniforme pour les parcours au travers de diverses structures agrégats (c'est-à-dire, pour permettre l'itération polymorphe).

Structure



Constituants

Iterateur

• Définit une interface pour accéder aux éléments et les parcourir.

IterateurConcret

- Implémente l'interface Iterateur.
- Assure le suivi de l'élément courant lors de la traversée d'un agrégat.

Agregat

• Définit une interface pour la création d'un objet Iterateur.

AgregatConcret

• Implémente l'interface de création de Iterateur, afin de retourner l'instance adéquate de IterateurConcret.

Collaborations

Un IterateurConcret assure le suivi de l'objet courant de l'agregat, et peut déterminer l'objet suivant dans le parcours.

```
brouillé", 2.99));
                                                                                                                                                                                                                        public class MenuCreperie {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public class Plat {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Code Iterateur 1.txt
                                                                                                                                                                private ArrayList<Plat> plats; private dous levalorithe Geprent inflamment
                                                                                                                                         public MenuCreperie(){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public double getPrix() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       public String getDescription() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                public String getNom() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   public Plat(String nom, String description, double prix) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         private double prix;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      private String description;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               private String nom;
                                                                                                           plats = new ArrayList<Plat>(); (
ajouterPlat(new Plat("Crêpe complète", "Crêpe avec oeuf au plat et
                                                     ajouterPlat(new Plat("Crêpe à l'oeuf", "Crêpe avec oeuf au plat ou
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    this.prix = prix;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            this.nom = nom;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    return prix;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               return description;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           return nom;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 this.description = description;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          super();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PLAT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   MENU CREPERIE
                                                                                                                                                      public Herodom consolterabousely
                                                                                                                                    return new terminations are area.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2014-03-18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     grillés", 3.29));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   de myrtilles", 4.49));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             poulet, emmental", 2.99));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             public class MenuCafet {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Code Iterateur 1.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    concombre, olives, pommes de terre", 2.99));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            jambon", 2.99));
                                                                                                                                                                                                                                                      public void ajouterPlat(Plat plat){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              private static final int MAX_PLATS = 6;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      public void ajouterPlat(Plat plat){
   plats.add(plat);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Plat□ plats;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     private int nbPlats = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   public ArrayList<Plat> getPlats(){
public int getNbPlats(){
                                                                                                           public Plat□ getPlats(){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   public MenuCafet(){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ajouterPlat(new Plat("Crêpe forestière", "Myrtilles fraîches et sirop
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ajouterPlat(new Plat("Soupe du jour", "Soupe du jour et croûtons
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ajouterPlat(new Plat("Salade parisienne", "Salade verte, tomates,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ajouterPlat(new Plat("Salade printanière", "Salade verte, tomates,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      plats = new Plat[MAX_PLATS];
                                                                                    return plats;
                                                                                                                                                                                                                             if(nbPlats < MAX_PLATS)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       return plats;
                                                                                                                                                                                               plats[nbPlats++] = plat;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  MENU CAFET
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2014-03-18
```

1/4 -

2/4 -

```
+ plat.getDescription());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     + plat.getDescription());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                public class Serveuse {
public class Test {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               public Serveuse(MenuCreperie menuCreperie, MenuCafet menuCafet) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             private MenuCafet menuCafet = null;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                public void afficheMenus(){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  private MenuCreperie menuCreperie = null;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          super(); "positionine
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             return nbPlats;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Plat[] platsCafet = menuCafet.getPlats();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ArrayList<Plat> platsCreperie = menuCreperie.getPlats();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                this.menuCafet = menuCafet;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     this.menuCreperie = menuCreperie;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    for(int i=0;i<menuCafet.getNbPlats();i++){</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      for(int i=0;i<platsCreperie.size();i++){</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Plat plat = platsCafet[i];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      System.out.println(plat.getNom() + " " + plat.getPrix() + " --
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            System.out.println(plat.getNom() + " " + plat.getPrix() + " --
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Plat plat = platsCreperie.get(i);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 SERVEUSE
```

```
wife heralum (E) / book
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Code Iterateur 1.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       public static void main(String□ args) {
                                                           in your win =0; encore
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         serveuse.afficheMenus();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Serveuse serveuse = new Serveuse(menuCreperie, menuCafet);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  MenuCreperie menuCreperie = new MenuCreperie();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            MenuCafet menuCafet = new MenuCafet();
                       purhon sports are Co.
Drawns
```