



Ticket Management
System

Design Pattern Decorator

Realise Par: BERRADI FATIMA ZOHRA GI2



Gestion de Reservation des Tickets

Dans notre système de gestion des réservations des tickets , les principales tâches comprennent la connexion des utilisateurs, la sélection d'événements et le paiement de billets. Les utilisateurs peuvent se connecter à leur compte, parcourir les événements disponibles et choisir le type de billet qui correspond le mieux à leurs besoins. Une fois leur sélection faite, ils peuvent procéder au paiement en toute sécurité. De plus, si de nouveaux événements sont créés, nous informons automatiquement les clients par e-mail afin qu'ils soient toujours au courant des dernières opportunité.

Ticket Management System.

[Home](#) [Register](#) [Login](#)

TICKET MANAGEMENT SYSTEM

Explore our Ticket Management System! Your online ally for managing your ticket needs effortlessly. With intuitive navigation and quick access to key features, discover how to streamline your booking process and enhance customer satisfaction.

[Get Started](#)



Technologies utilises

JEE

LE CHOIX DE JAVA EE POUR CE PROJET OFFRE UNE BASE SOLIDE ET FIABLE POUR DÉVELOPPER UN SYSTÈME DE GESTION DES RÉSERVATIONS ROBUSTE, ÉVOLUTIF ET SÉCURISÉ.

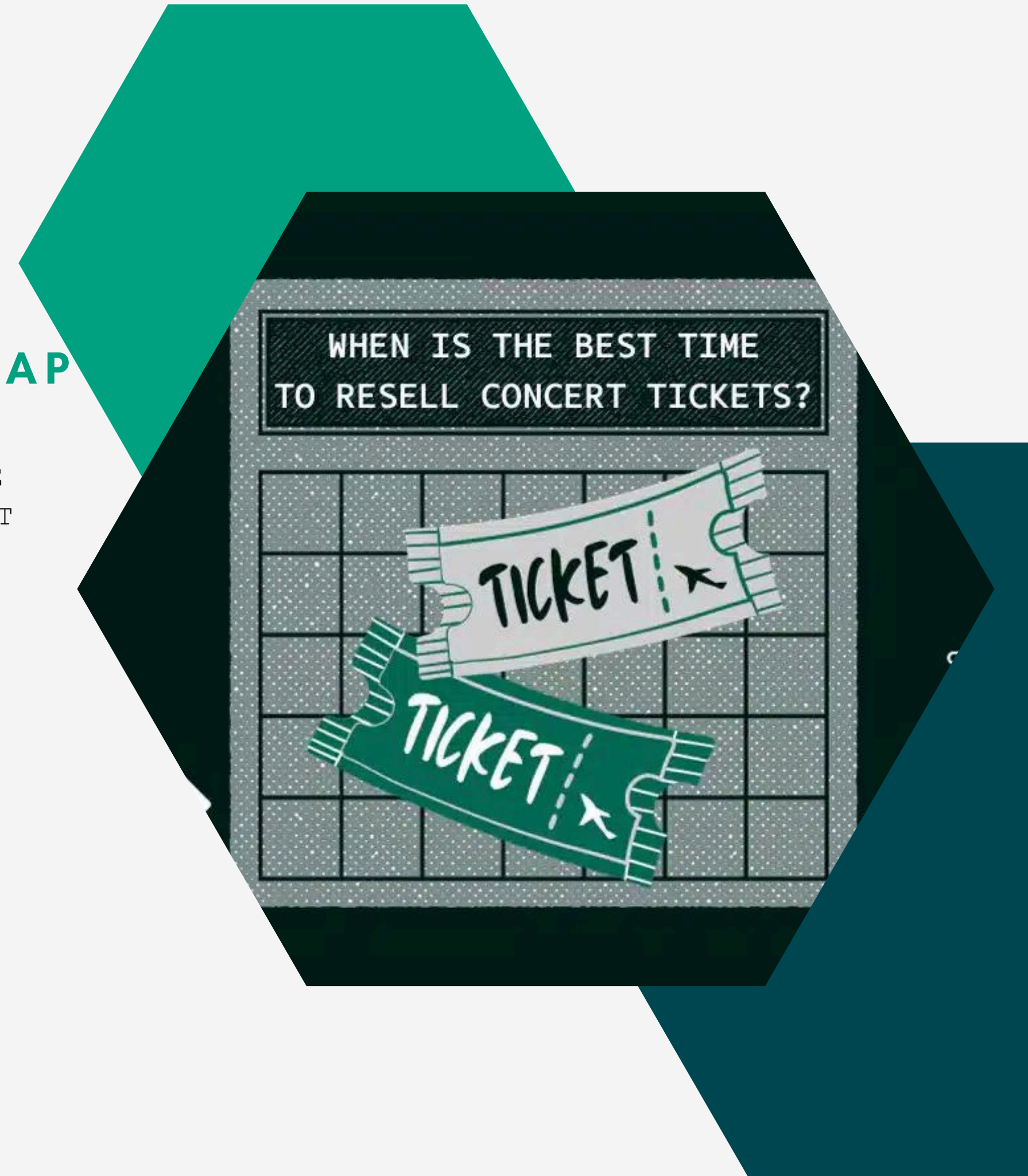
HTML/CSS/BOOTSTRAP

PERMETTENT DE CRÉER RAPIDEMENT UNE INTERFACE UTILISATEUR ATTRAYANTE ET ADAPTABLE POUR NOTRE SYSTÈME DE GESTION DES RÉSERVATIONS.

MYSQL

POUR LA GESTION DES DONNÉES DANS NOTRE SYSTÈME DE GESTION DES TICKETS

AUTRES: XAMPP && TOMCAT->SERVEURS



Design Patterns utilises

Strategy

I

LE PATTERN STRATEGY PERMET AU
SYSTÈME DE GÉRER DIFFÉRENTES
MÉTHODES DE PAIEMENT POUR LES
BILLETS, OFFRANT AINSI UNE
FLEXIBILITÉ SANS ALTÉRER LE CODE
EXISTANT

Observer

POUR ENVOYER DES E-MAILS AUX
UTILISATEURS APRÈS L'AJOUT D'UN
NOUVEL ÉVÉNEMENT.

Decorator

LE DECORATOR EST UTILISÉ
POUR AJOUTER DES
FONCTIONNALITÉS
SUPPLÉMENTAIRES À CES
TICKETS DE MANIÈRE
DYNAMIQUE, EN FONCTION DES
BESOINS DE L'UTILISATEUR OU
DES CARACTÉRISTIQUES DE
L'ÉVÉNEMENT.

Factory

FACILITE LA CRÉATION DES BILLETS EN
FOURNISSANT UNE INTERFACE COMMUNE,
EN ENCAPSULANT LES DÉTAILS DE LEUR
CRÉATION, ET EN PERMETTANT UNE
EXTENSION FACILE DU SYSTÈME.



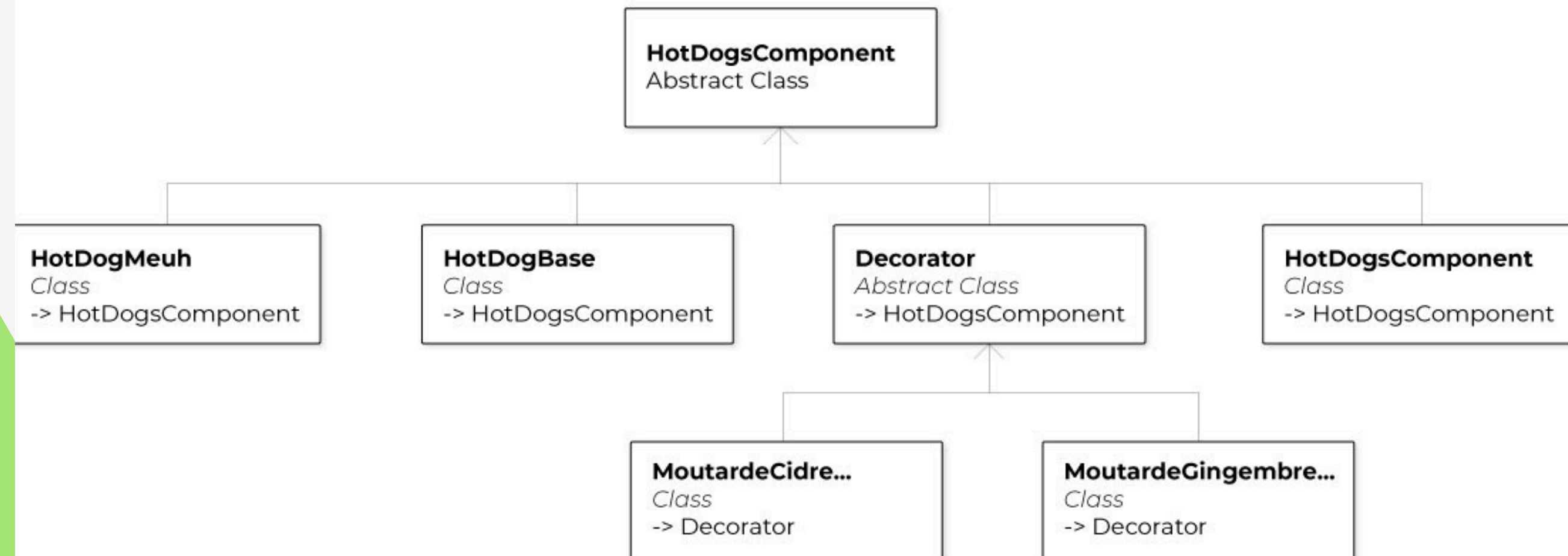
Diagramme De Classe



Implémentation General du Design Pattern Decorator

Decorator

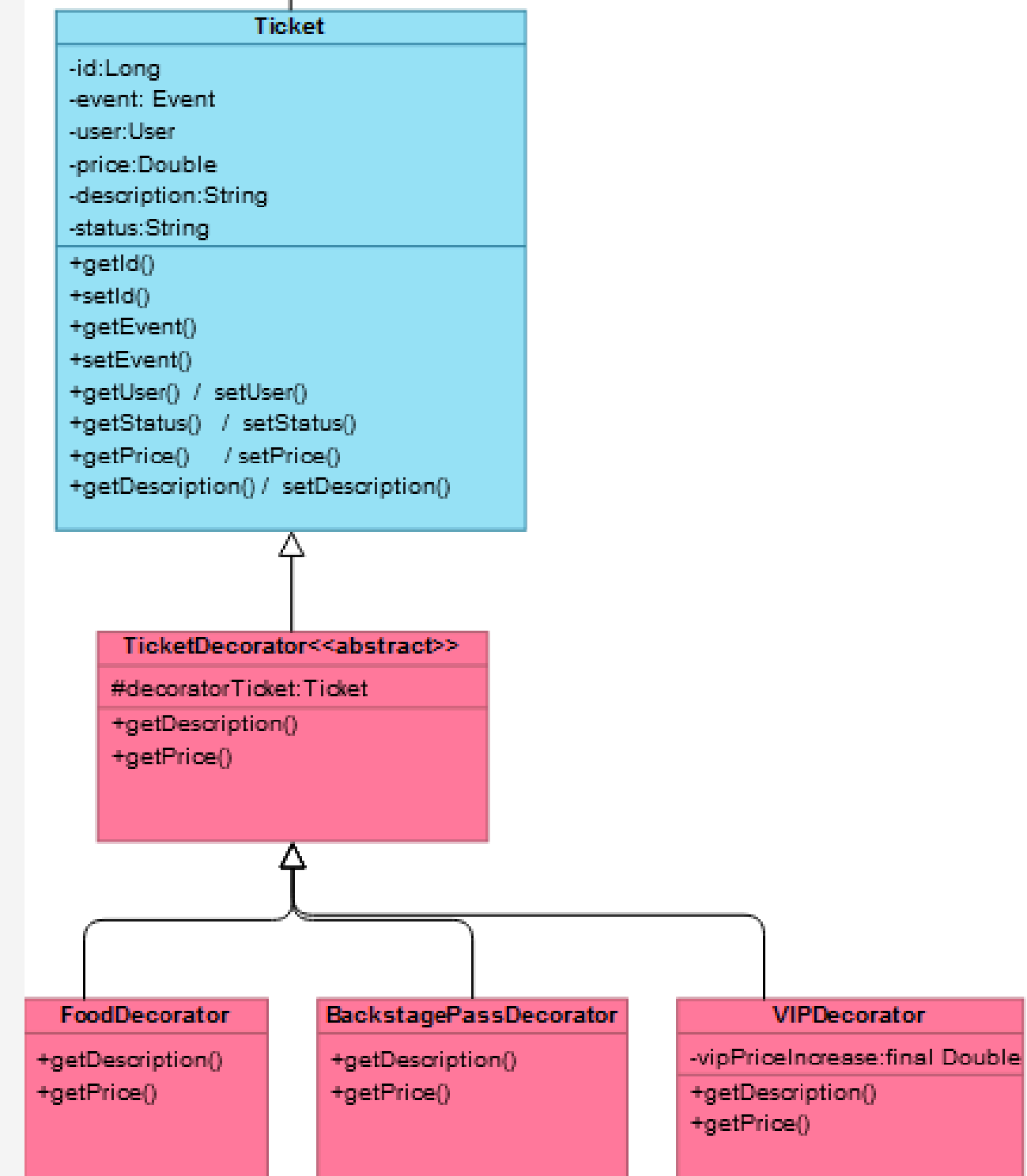
Le pattern décorateur permet d'étendre le comportement d'un objet sans le modifier. Au lieu de changer le code de la classe de base, On peut créer des classes décoratrices qui ajoutent des fonctionnalités sans altérer l'objet de base.



Implementation Decorator

On a le modèle de conception décorateur pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires aux billets d'événement tel que chaque décorateur encapsule une instance de Ticket, lui ajoutant ses propres fonctionnalités sans modifier la classe de base Ticket

- Le décorateur TicketDecorator est utilisé pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires à un objet Ticket existant
- VIPDecorator ajoute l'accès VIP à la description et augmente le prix du billet VIP.
- FoodDecorator ajoute un repas à la description et augmente le prix du billet avec le coût du repas.
- BackstagePassDecorator ajoute un laissez-passer pour les coulisses à la description et augmente le prix du billet avec le coût du laissez-passer.



Fonctionnement Decorator

Après CHOIX
d'événement
le Client peut
choisir le
ticket

Book Your Ticket

Select Ticket Type:

Full Package

Book Ticket

Il peut
reserver Son
Ticket selon
son Besoins

Booking Confirmation

Your Ticket

Event: Confereence IT

Location: ENSA TETOUAN

Date: 2024-03-12

Type: Basic Event Ticket + VIP Access, with Meal, with Backstage Pass

Price: 190.0 USD

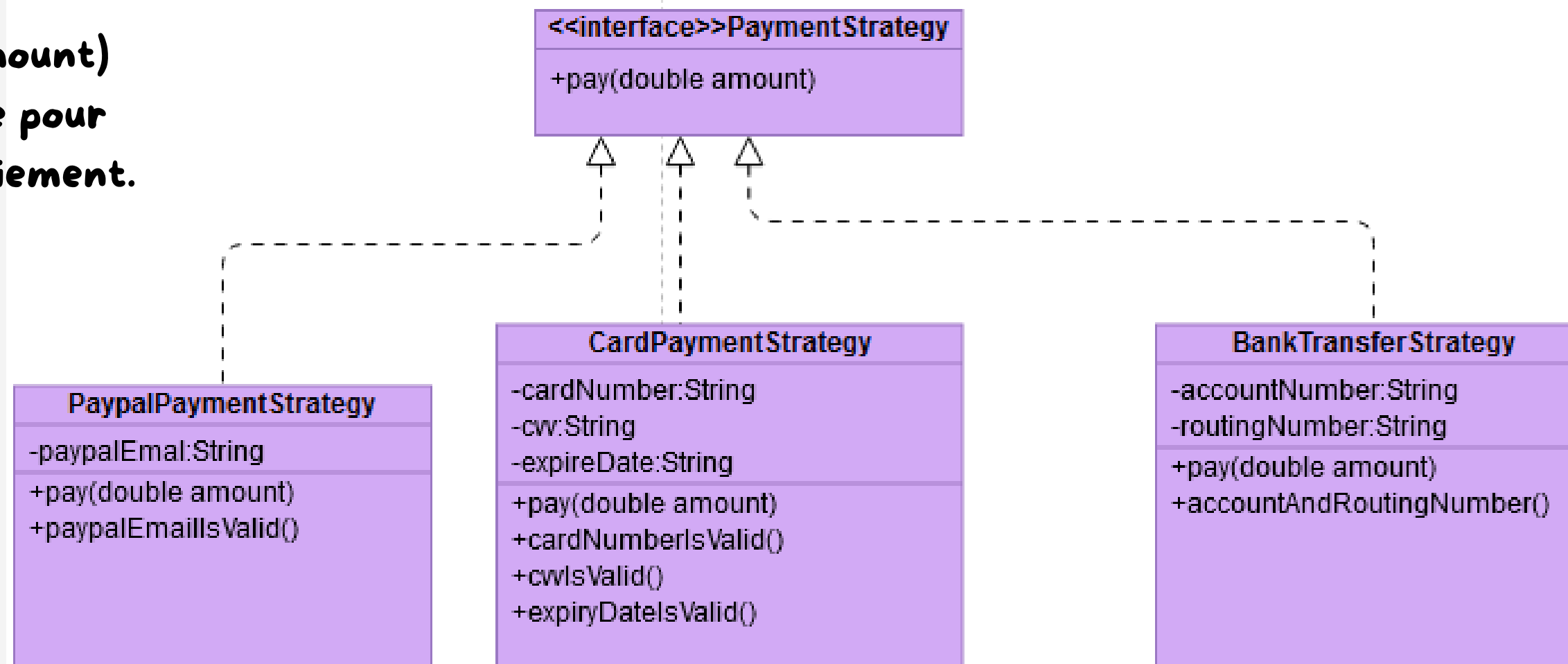
Status: **pending**

Choose your payment method

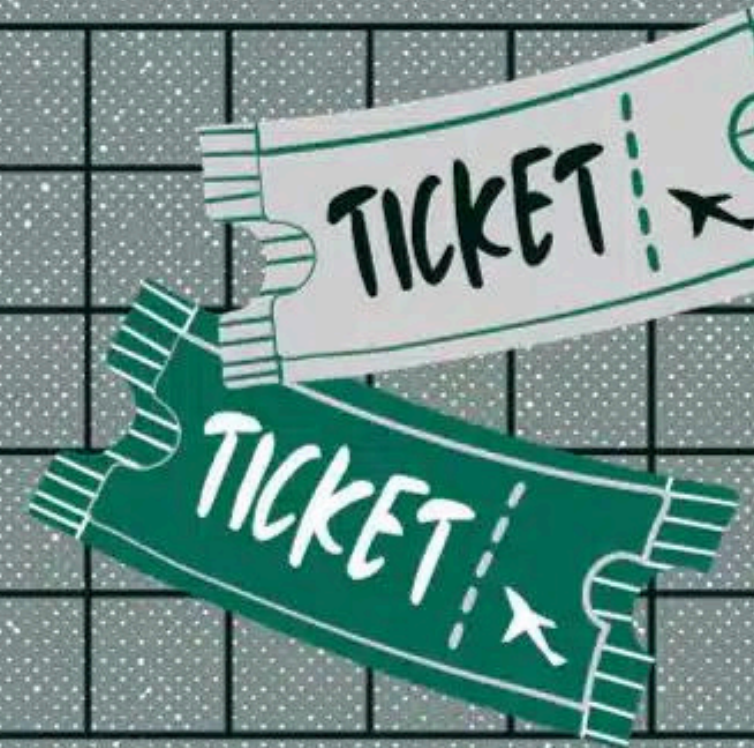
Implementation Strategy

L'utilisateur peut simplement choisir son mode de paiement préféré, et le reste du processus de paiement est géré par le système de manière appropriée, en utilisant la stratégie de paiement correspondante..

→ **pay(double amount)**
→ qui est utilisée pour
→ effectuer le paiement.



WHEN IS THE BEST TIME
TO RESELL CONCERT TICKETS



Fonctionnement Strategy

Quand Client Choisit son ticket il va choisir mode de paiement convenable pour lui

Booking Confirmation

Your Ticket

Event: Confereence IT

Location: ENSA TETOUAN

Date: 2024-03-12

Type: Basic Event Ticket + VIP Access, with Meal, with Backstage Pass

Price: 190.0 USD

Status: **pending**

Choose your payment method

Les clients choisissent le mode de paiement qui leur convient le mieux, sans que le reste du système n'ait à connaître les détails de chaque méthode de paiement.

Card PaymentBank TransferPayPal Payment

Bank Transfer

Amount

10.0 \$

Account Number:

675543

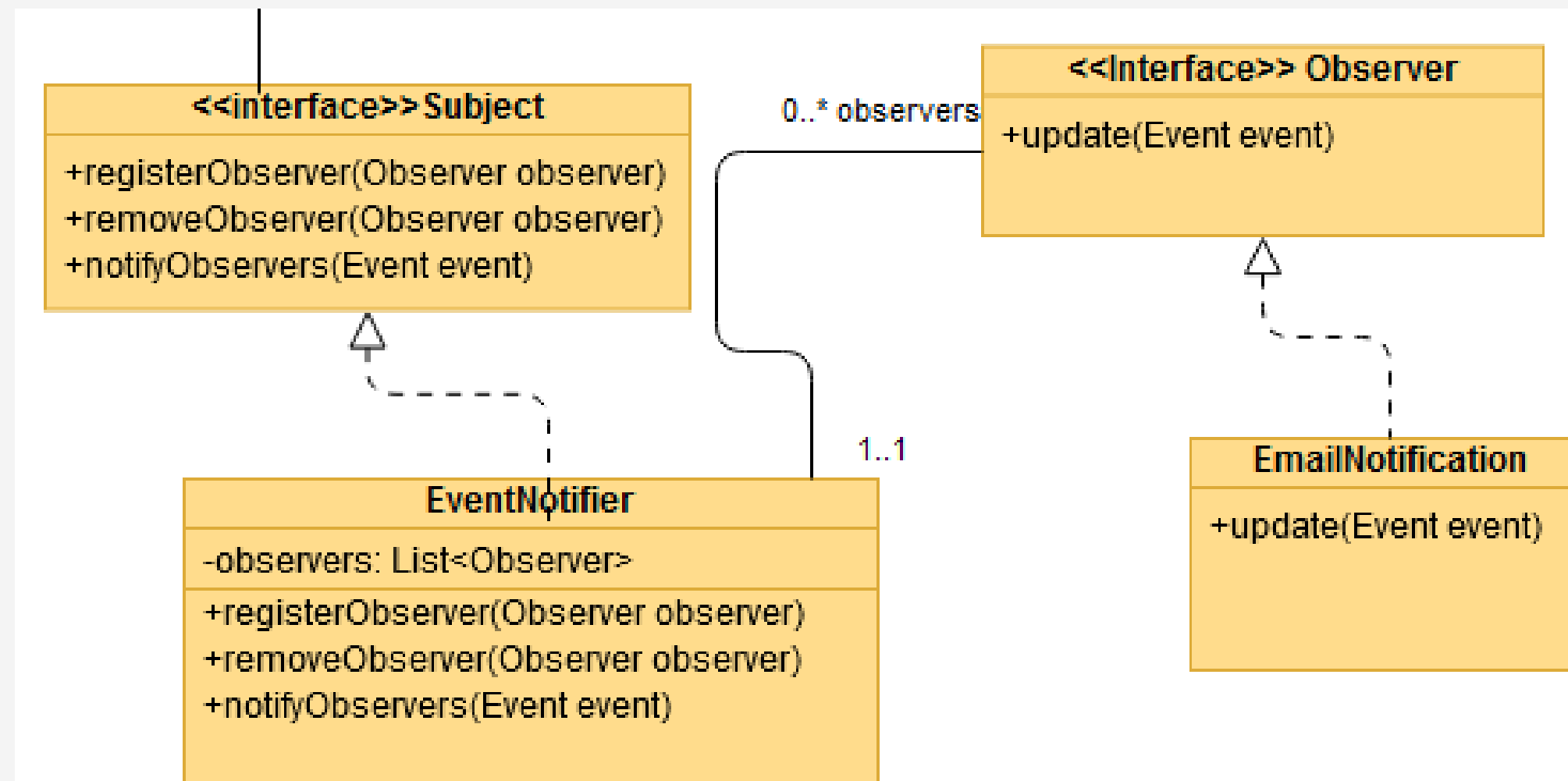
Routing Number:

123334

Pay via Bank Transfer

Implementation Observer

- **Observer dans projet ticket management system permet de déclencher une réaction automatique chaque fois qu'un événement est créé, dans ce cas, l'envoi d'e-mails de notification aux users.**



WHEN IS THE BEST TIME
TO RESELL CONCERT TICKETS



Fonctionnement Observer

L'Admin
parmis ses
options est
d'ajouter
evenement

Ticket Management System.

HomeEventsDashboardAdminLog out

Add Event

Event Name:

Java Workshop

Event Date:

05 / 25 / 2024

Event Location:

Tanger

Base Price:

16

Add Event

Envoie
D'Email pour
informer
tous les
Users->new
Event

New Event has been Created

ExternesBoîte de réception x

F

brdfatimazahra@gmail.com

À brdfatimazahra, fatimazohraberradi, amineberradi70, moi

9 mai 2024 21:32 (il y a 3 heures)

☆

Dear Attendees,

We are pleased to announce a new event has been created in our Event Booking System:

Event Name: Java Workshop

Location: Tanger

Date: 2024-05-25

Ticket Base Price: \$16.0

Thank you for your interest. We look forward to seeing you there!

Best Regards,

Event Management Team

Fonctionnement Factory

Le pattern de conception "Factory" est utilisé pour créer des objets sans exposer la logique de création au client



Book Your Ticket

Select Ticket Type:

Basic Ticket

Basic Ticket

VIP Ticket

Meal Ticket

Full Package

```
package factory;

import Models.Event;
import Models.Ticket;
import Models.User;
import decorator.BackstagePassDecorator;
import decorator.FoodDecorator;
import decorator.VIPDecorator;

public class TicketFactory {

    public static Ticket createBasicTicket
(Event event, User user) {
        return new Ticket(event,user, event.
getBasePrice(), "Basic Event Ticket");
    }

    public static Ticket createVIPTicket(Event
event, User user) {
        Ticket basicTicket = createBasicTicket
(event, user);
        System.out.println(
"basicTicket service toString  "+basicTicket.
toString());
        return new VIPDecorator(basicTicket);
    }

    public static Ticket createMealTicket
(Event event, User user) {
        Ticket basicTicket = createBasicTicket
(event, user);
        return new FoodDecorator(basicTicket);
    }

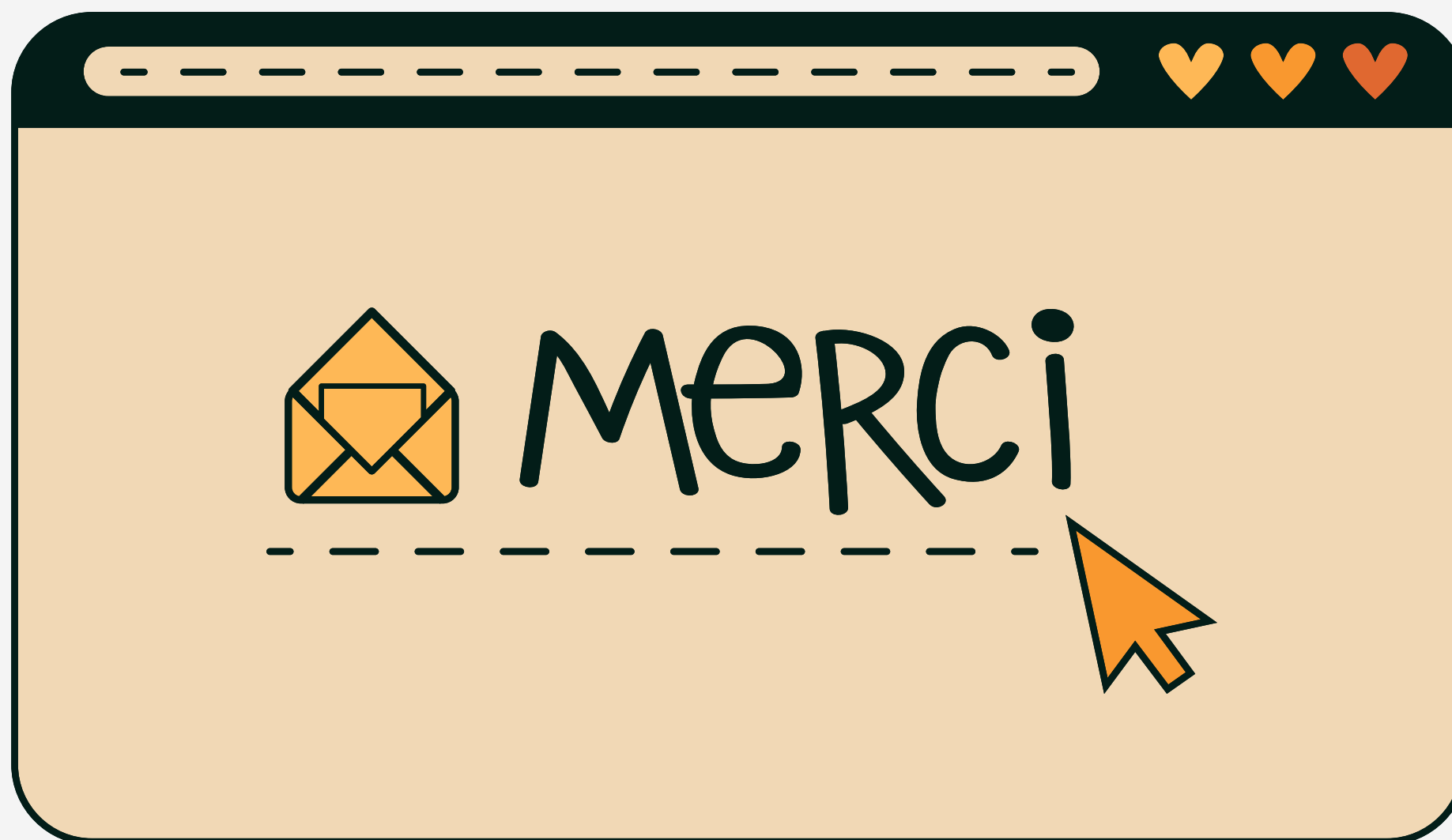
    public static Ticket
createFullPackageTicket(Event event, User user
) {
        Ticket basicTicket = createBasicTicket
(event, user);
        Ticket vipTicket = new VIPDecorator
(basicTicket);
        Ticket foodTicket = new FoodDecorator
(vipTicket);
        return new BackstagePassDecorator
(foodTicket);
    }

    public static Ticket createTicket(String
type, Event event, User user) {
        switch (type) {
            case "VIP":
                return createVIPTicket
(event, user);
            case "Food":
                return createMealTicket
(event, user);
            case "FullPackage":
                return createFullPackageTicket
(event, user);
            case "Basic":
            default:
                return createBasicTicket
(event, user);
        }
    }
}
```

Grâce au pattern Factory, il est facile d'ajouter de nouveaux types de billets à l'avenir. Vous pouvez simplement étendre la TicketFactory en ajoutant de nouvelles méthodes de création pour ces nouveaux types de billets.



Ticket Management
System



Ticket Management System.

[Home](#) [Events](#) [Tickets](#) [Berradi](#) [Log out](#)

Ticket MANAGEMENT SYSTEM

Explore our Ticket Management System! Your online ally for managing your booking needs effortlessly. With intuitive navigation and quick access to key features, discover how to streamline your booking process and enhance customer satisfaction.

[Get Started](#)

