

Rapport

power
2024-12-31

Sommaire

1 Spécifications.....3

2 Informations sur le modèle..... 4

 2.1 Fiche du modèle Gestion d’une chaîne Hôtelière..... 4

3 Diagrammes MOO.....5

 3.1 Diagrammes au niveau du modèle..... 5

 3.1.1 Diagramme Gestion d’une chaîne Hôtelière..... 5

4 Objets communs..... 6

 4.1 Associations.....6

 4.1.1 Associations au niveau du modèle..... 6

5 Objets des diagrammes de classes..... 10

 5.1 Classes..... 10

 5.1.1 Classes au niveau du modèle.....10

1 Spécifications

Inclure ici les spécifications....

2 Informations sur le modèle

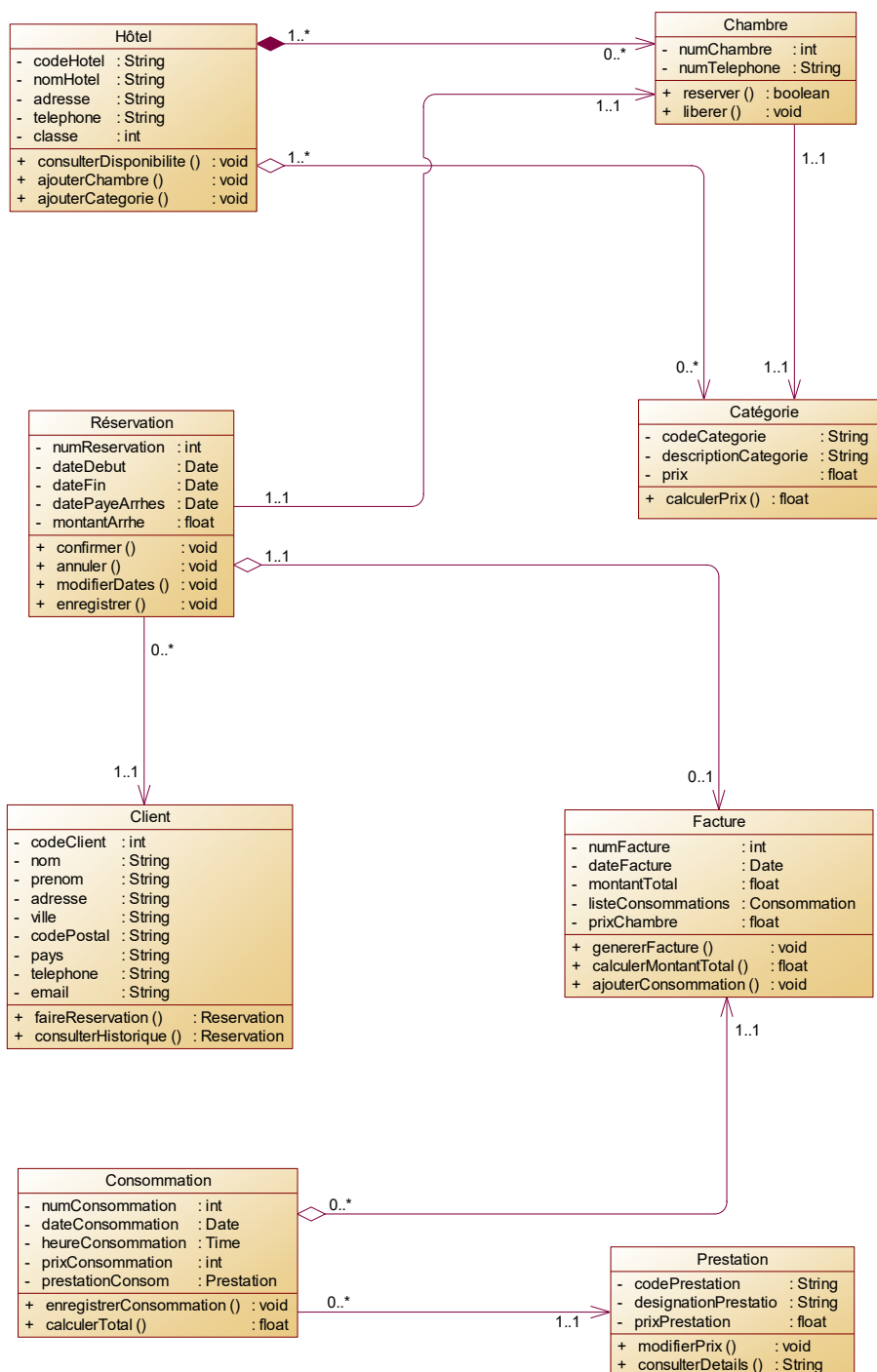
2.1 Fiche du modèle Gestion d’une chaîne Hôtelière

Nom	Gestion d’une chaîne Hôtelière
Code	Gestion_d’une_chaine_Hoteliere
Commentaire	

3 Diagrammes MOO

3.1 Diagrammes au niveau du modèle

3.1.1 Diagramme Gestion d'une chaîne Hôtelière



4 Objets communs

4.1 Associations

4.1.1 Associations au niveau du modèle

4.1.1.1 Liste des associations

Nom	Code	Classe B	Classe A	Rôle A	Rôle B	Multipli cité A	Multipli cité B
Association_1	association 1	Chambre	Hôtel			1..*	0..*
Association_2	association 2	Catégorie	Hôtel			1..*	0..*
Association_3	association 3	Catégorie	Chambre			1..1	1..1
Association_5	association 5	Client	Réservatio n			0..*	1..1
Association_6	association 6	Facture	Réservatio n			1..1	0..1
Association_8	association 8	Prestation	Consomm ation			0..*	1..1
Association_9	association 9	Chambre	Réservatio n			1..1	1..1
Association_1 0	association 10	Facture	Consomm ation			0..*	1..1

4.1.1.2 Association Association_1

4.1.1.2.1 Fiche de l'association Association_1

Nom	Association_1
Code	association1
Classe B	Chambre
Classe A	Hôtel
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	0..*

4.1.1.2.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_1

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplement ation	java.util.HashSet	Java

4.1.1.3 Association Association_2

4.1.1.3.1 Fiche de l'association Association_2

Nom	Association_2
Code	association2
Classe B	Catégorie

<i>Classe A</i>	Hôtel
<i>Rôle A</i>	
<i>Rôle B</i>	
<i>Multiplicité A</i>	1..*
<i>Multiplicité B</i>	0..*

4.1.1.3.2 Liste des attributs étendus de l'association Association 2

<i>Nom</i>	<i>Type de données</i>	<i>Valeur</i>	<i>Nom de la cible</i>
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

4.1.1.4 Association Association 3

4.1.1.4.1 Fiche de l'association Association 3

<i>Nom</i>	Association_3
<i>Code</i>	association3
<i>Classe B</i>	Catégorie
<i>Classe A</i>	Chambre
<i>Rôle A</i>	
<i>Rôle B</i>	
<i>Multiplicité A</i>	1..1
<i>Multiplicité B</i>	1..1

4.1.1.4.2 Liste des attributs étendus de l'association Association 3

<i>Nom</i>	<i>Type de données</i>	<i>Valeur</i>	<i>Nom de la cible</i>
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

4.1.1.5 Association Association 5

4.1.1.5.1 Fiche de l'association Association 5

<i>Nom</i>	Association_5
<i>Code</i>	association5
<i>Classe B</i>	Client
<i>Classe A</i>	Réservation
<i>Rôle A</i>	
<i>Rôle B</i>	
<i>Multiplicité A</i>	0..*
<i>Multiplicité B</i>	1..1

4.1.1.5.2 Liste des attributs étendus de l'association Association 5

<i>Nom</i>	<i>Type de données</i>	<i>Valeur</i>	<i>Nom de la cible</i>
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java

<i>Nom</i>	<i>Type de données</i>	<i>Valeur</i>	<i>Nom de la cible</i>
roleAImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java

4.1.1.6 Association Association 6

4.1.1.6.1 Fiche de l'association Association 6

<i>Nom</i>	Association_6
<i>Code</i>	association6
<i>Classe B</i>	Facture
<i>Classe A</i>	Réservation
<i>Rôle A</i>	
<i>Rôle B</i>	
<i>Multiplicité A</i>	1..1
<i>Multiplicité B</i>	0..1

4.1.1.6.2 Liste des attributs étendus de l'association Association 6

<i>Nom</i>	<i>Type de données</i>	<i>Valeur</i>	<i>Nom de la cible</i>
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java

4.1.1.7 Association Association 8

4.1.1.7.1 Fiche de l'association Association 8

<i>Nom</i>	Association_8
<i>Code</i>	association8
<i>Classe B</i>	Prestation
<i>Classe A</i>	Consommation
<i>Rôle A</i>	
<i>Rôle B</i>	
<i>Multiplicité A</i>	0..*
<i>Multiplicité B</i>	1..1

4.1.1.7.2 Liste des attributs étendus de l'association Association 8

<i>Nom</i>	<i>Type de données</i>	<i>Valeur</i>	<i>Nom de la cible</i>
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java

4.1.1.8 Association Association 9

<i>Nom</i>	Association_9
<i>Code</i>	association9
<i>Classe B</i>	Chambre
<i>Classe A</i>	Réservation
<i>Rôle A</i>	
<i>Rôle B</i>	
<i>Multiplicité A</i>	1..1
<i>Multiplicité B</i>	1..1

4.1.1.8.2 Liste des attributs étendus de l'association Association 9

<i>Nom</i>	<i>Type de données</i>	<i>Valeur</i>	<i>Nom de la cible</i>
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java

4.1.1.9 Association Association 10

4.1.1.9.1 Fiche de l'association Association 10

<i>Nom</i>	Association_10
<i>Code</i>	association10
<i>Classe B</i>	Facture
<i>Classe A</i>	Consommation
<i>Rôle A</i>	
<i>Rôle B</i>	
<i>Multiplicité A</i>	0..*
<i>Multiplicité B</i>	1..1

4.1.1.9.2 Liste des attributs étendus de l'association Association 10

<i>Nom</i>	<i>Type de données</i>	<i>Valeur</i>	<i>Nom de la cible</i>
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplement ation	<None>	Java

5 Objets des diagrammes de classes

5.1 Classes

5.1.1 Classes au niveau du modèle

5.1.1.1 Liste des classes

Nom	Code	Parent	Générér	Visibilit é	Abstrait	Type de classific ateur
Catégorie	Categorie	Modèle orienté objet 'Gestion d’une chaîne Hôtelière'	X	public		Classe
Chambre	Chambre	Modèle orienté objet 'Gestion d’une chaîne Hôtelière'	X	public		Classe
Client	Client	Modèle orienté objet 'Gestion d’une chaîne Hôtelière'	X	public		Classe
Consommation	Consommation	Modèle orienté objet 'Gestion d’une chaîne Hôtelière'	X	public		Classe
Facture	Facture	Modèle orienté objet 'Gestion d’une chaîne Hôtelière'	X	public		Classe
Hôtel	Hotel	Modèle orienté objet 'Gestion d’une chaîne Hôtelière'	X	public		Classe
Prestation	Prestation	Modèle orienté objet 'Gestion d’une chaîne Hôtelière'	X	public		Classe
Réservation	Reservation	Modèle orienté objet 'Gestion d’une chaîne Hôtelière'	X	public		Classe

5.1.1.2 Liste des attributs de classe

Nom	Code	Affiché	Domaine	Type de donnée s	Visibilit é	Valeur initiale	Classific ateur	Lecture -seule
codeCate gorie	codeCate gorie	X		String	private		Catégorie	
descripti onCatego rie	descripti onCatego rie	X		String	private		Catégorie	
prix	prix	X		float	private		Catégorie	
codeHote l	codeHote l	X		String	private		Hôtel	

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Affiché</i>	<i>Domaine</i>	<i>Type de donnée</i> <i>s</i>	<i>Visibilit</i> <i>é</i>	<i>Valeur</i> <i>initiale</i>	<i>Classific</i> <i>ateur</i>	<i>Lecture</i> <i>-seule</i>
nomHote l	nomHote l	X		String	private		Hôtel	
adresse	adresse	X		String	private		Hôtel	
telephone	telephone	X		String	private		Hôtel	
classe	classe	X		int	private		Hôtel	
numCha mbre	numCha mbre	X		int	private		Chambre	
numTele phone	numTele phone	X		String	private		Chambre	
codePres tation	codePres tation	X		String	private		Prestatio n	
designati onPrestat io	designati onPrestat io	X		String	private		Prestatio n	
prixPrest ation	prixPrest ation	X		float	private		Prestatio n	
numRese rvation	numRese rvation	X		int	private		Réservati on	
dateDebu t	dateDebu t	X		Date	private		Réservati on	
dateFin	dateFin	X		Date	private		Réservati on	
datePaye Arrhes	datePaye Arrhes	X		Date	private		Réservati on	
montant Arrhe	montant Arrhe	X		float	private		Réservati on	
numCons ommatio n	numCons ommatio n	X		int	private		Consom mation	
dateCons ommatio n	dateCons ommatio n	X		Date	private		Consom mation	
heureCon sommati on	heureCon sommati on	X		Time	private		Consom mation	
prixCons ommatio n	prixCons ommatio n	X		int	private		Consom mation	
prestatio nConsom	prestatio nConsom	X		Prestati on	private		Consom mation	
codeClie nt	codeClie nt	X		int	private		Client	
nom	nom	X		String	private		Client	
prenom	prenom	X		String	private		Client	
adresse	adresse	X		String	private		Client	
ville	ville	X		String	private		Client	
codePost al	codePost al	X		String	private		Client	
pays	pays	X		String	private		Client	
telephone	telephone	X		String	private		Client	

Nom	Code	Affiché	Domaine	Type de donnée s	Visibilit é	Valeur initiale	Classific ateur	Lecture -seule
email	email	X		String	private		Client	
numFact ure	numFact ure	X		int	private		Facture	
dateFactu re	dateFactu re	X		Date	private		Facture	
montantT otal	montantT otal	X		float	private		Facture	
listeCons ommatio ns	listeCons ommatio ns	X		Conso mmatio n	private		Facture	
prixCha mbre	PrixCha mbre	X		float	private		Facture	

5.1.1.3 Liste des identifiants de classe

Nom	Code	Parent
codeHotel	codeHotel	Classe 'Hôtel'
classe	classe	Classe 'Hôtel'

5.1.1.4 Liste des opérations de classe

Nom	Code	Type de résultat	Visi bilit é	Abst rait	Fin al	Stati que	Classificateur	Lect ure- seul e
calculerPrix	calculerPrix	float	publ ic				Catégorie	
consulterDispon ibilite	consulterDispon ibilite	void	publ ic				Hôtel	
ajouterChambre	ajouterChambre	void	publ ic				Hôtel	
ajouterCategori e	ajouterCategori e	void	publ ic				Hôtel	
reserver	reserver	boolean	publ ic				Chambre	
liberer	liberer	void	publ ic				Chambre	
modifierPrix	modifierPrix	void	publ ic				Prestation	
consulterDetails	consulterDetails	String	publ ic				Prestation	
confirmer	confirmer	void	publ ic				Réservation	
annuler	annuler	void	publ ic				Réservation	
modifierDates	modifierDates	void	publ ic				Réservation	
enregistrer	enregistrer	void	publ ic				Réservation	
enregistrerCons ommation	enregistrerCons ommation	void	publ ic				Consommation	
calculerTotal	calculerTotal	float	publ ic				Consommation	

Nom	Code	Type de résultat	Visibilité	Abstrait	Final	Statique	Classificateur	Lecture seule
faireReservation	faireReservation	Reservation	public				Client	
consulterHistorique	consulterHistorique	Reservation	public				Client	
genererFacture	genererFacture	void	public				Facture	
calculerMontantTotal	calculerMontantTotal	float	public				Facture	
ajouterConsommation	ajouterConsommation	void	public				Facture	

5.1.1.5 Classe Catégorie

5.1.1.5.3 Aperçu du code de la classe Catégorie

```

/*****
 * Module:  Catégorie.java
 * Author:  power
 * Purpose: Defines the Class Catégorie
 *****/
```

```
import java.util.*;

/** @pdOid 3b3fbd08-bc01-40de-b09f-4588a206e0f7 */
public class Catégorie {
    /** @pdOid a3d0fbf7-7fa8-46e8-b02e-61e72a2b5cfe */
    private String codeCatégorie;
    /** @pdOid 2ade8dd0-eb78-4747-85f9-1b42adfafeb6 */
    private String descriptionCatégorie;
    /** @pdOid 807d3a97-b66b-4d51-a33d-32126116fb69 */
    private float prix;

    /** @pdOid 1decef84-3e2d-4026-a1e1-a9f7526556b2 */
    public float calculerPrix() {
        // TODO: implement
        return 0;
    }
}
```

5.1.1.5.4 Début de la classe Catégorie

```

/*****
 * Module:  Catégorie.java
 * Author:  power
 * Purpose: Defines the Class Catégorie
 *****/
```

5.1.1.5.5 Importations de la classe Catégorie

```
import java.util.*;
```

5.1.1.5.10 Attribut codeCatégorie de la classe Catégorie

5.1.1.5.11 Attribut descriptionCatégorie de la classe Catégorie

5.1.1.5.12 Attribut prix de la classe Catégorie

5.1.1.5.14 Opération calculerPrix de la classe Catégorie**5.1.1.5.14.3 Corps de l'opération calculerPrix de la classe Catégorie**

```
{
    // TODO: implement
    return 0;
}
```

5.1.1.5.14.4 Corps du template de l'opération calculerPrix de la classe Catégorie

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.6 Classe Chambre**5.1.1.6.3 Aperçu du code de la classe Chambre**

```

/*****
* Module: Chambre.java
* Author: power
* Purpose: Defines the Class Chambre
*****/

```

```
import java.util.*;

/** @pdOid d0cf06a7-df7c-4bdf-8e4d-f4e98be60470 */
public class Chambre {
    /** @pdOid d0e69641-0051-4df8-9699-0f030d8dc443 */
    private int numChambre;
    /** @pdOid c354dd0e-84a7-4596-a86c-fc7236ead99d */
    private String numTelephone;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Categorie assc=association3 mult=1..1 */
    public Categorie categorie;

    /** @pdOid 51aaef3b-3ea8-4df7-bd63-c25d8141eb0d */
    public boolean reserver() {
        // TODO: implement
        return false;
    }

    /** @pdOid ea2c8df9-071a-41be-b2e4-671a03eff9b7 */
    public void liberer() {
        // TODO: implement
    }
}
```

5.1.1.6.4 Début de la classe Chambre

```

/*****
* Module: Chambre.java
* Author: power
* Purpose: Defines the Class Chambre
*****/

```

5.1.1.6.5 Importations de la classe Chambre

```
import java.util.*;
```

5.1.1.6.10 Attribut numChambre de la classe Chambre**5.1.1.6.11 Attribut numTelephone de la classe Chambre****5.1.1.6.13 Opération reserver de la classe Chambre**

5.1.1.6.13.3 Corps de l'opération réserver de la classe Chambre

```
{
    // TODO: implement
    return false;
}
```

5.1.1.6.13.4 Corps du template de l'opération réserver de la classe Chambre

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.6.14 Opération libérer de la classe Chambre**5.1.1.6.14.3 Corps de l'opération libérer de la classe Chambre**

```
{
    // TODO: implement
}
```

5.1.1.6.14.4 Corps du template de l'opération libérer de la classe Chambre

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.7 Classe Client**5.1.1.7.3 Aperçu du code de la classe Client**

```

/*****
* Module: Client.java
* Author: power
* Purpose: Defines the Class Client
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid 22bd250a-2f62-4179-93c6-45180176b3ec */
public class Client {
    /** @pdOid 91a82a14-b453-4485-b770-3a42553d3a3f */
    private int codeClient;
    /** @pdOid ac8d55bd-79dc-42db-b591-0554f730c3d0 */
    private String nom;
    /** @pdOid 49329764-9f13-48a5-b514-45e00a188581 */
    private String prenom;
    /** @pdOid 2378beaf-ff12-40cc-8eb7-1dbcb083b5f9 */
    private String adresse;
    /** @pdOid 578f8ed2-51e2-471b-b0c5-fa972ffbbd5f */
    private String ville;
    /** @pdOid 41a4c880-cf8a-43a9-aa98-003d33f9ed40 */
    private String codePostal;
    /** @pdOid 4a218fa0-867f-440d-a055-8c5bd0b03a90 */
    private String pays;
    /** @pdOid 007da97d-f564-4606-a25f-358c68c86e3d */
    private String telephone;
    /** @pdOid 5b0cb1f0-5cb5-43a2-966d-8007b56d13cb */
    private String email;

    /** @pdOid df656508-3190-41d6-94a4-abc3c50a62a6 */
    public Reservation faireReservation() {
        // TODO: implement
        return null;
    }

    /** @pdOid a57d2b17-e460-4832-ab0a-efb942392b0 */
    public Reservation consulterHistorique() {
        // TODO: implement
    }
}

```

```
        return null;
    }
}
```

5.1.1.7.4 Début de la classe Client

```
/* *****
 * Module: Client.java
 * Author: power
 * Purpose: Defines the Class Client
 * ***** */
```

5.1.1.7.5 Importations de la classe Client

```
import java.util.*;
```

5.1.1.7.10 Attribut codeClient de la classe Client

5.1.1.7.11 Attribut nom de la classe Client

5.1.1.7.12 Attribut prenom de la classe Client

5.1.1.7.13 Attribut adresse de la classe Client

5.1.1.7.14 Attribut ville de la classe Client

5.1.1.7.15 Attribut codePostal de la classe Client

5.1.1.7.16 Attribut pays de la classe Client

5.1.1.7.17 Attribut telephone de la classe Client

5.1.1.7.18 Attribut email de la classe Client

5.1.1.7.20 Opération faireReservation de la classe Client

5.1.1.7.20.3 Corps de l'opération faireReservation de la classe Client

```
{
    // TODO: implement
    return null;
}
```

5.1.1.7.20.4 Corps du template de l'opération faireReservation de la classe Client

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.7.21 Opération consulterHistorique de la classe Client

5.1.1.7.21.3 Corps de l'opération consulterHistorique de la classe Client

```
{
    // TODO: implement
    return null;
}
```

5.1.1.7.21.4 Corps du template de l'opération consulterHistorique de la classe Client

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.8 Classe Consommation

5.1.1.8.3 Aperçu du code de la classe Consommation

```
/* *****
 * Module: Consommation.java
 * Author: power
```



```

* Purpose: Defines the Class Consommation
*****/

import java.util.*;

/** @pdOid eb1fb81d-edcb-49ee-88ed-3c7fa367dcde */
public class Consommation {
    /** @pdOid e317c62a-0029-4ece-b879-62f0a1ea4e5b */
    private int numConsommation;
    /** @pdOid 5843e690-cc78-4c63-97f5-690c006ed09e */
    private Date dateConsommation;
    /** @pdOid 71a6a14c-ab83-472f-8292-c169a5c517fe */
    private Time heureConsommation;
    /** @pdOid a07314ca-d76f-447d-b483-36ba0e55cbe7 */
    private int prixConsommation;
    /** @pdOid d506631c-a0c1-4bd7-9bf9-d3ad32cca7be */
    private Prestation prestationConsom;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Prestation asse=association8 mult=1..1 */
    public Prestation prestation;
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Facture asse=association10 mult=1..1 type=Aggregation */
    public Facture facture;

    /** @pdOid d84b6fc2-c64b-44b7-90f6-c6ca325a3f12 */
    public void enregistrerConsommation() {
        // TODO: implement
    }

    /** @pdOid cfc8abdb-5bc1-4a88-8064-805fb81eb890 */
    public float calculerTotal() {
        // TODO: implement
        return 0;
    }
}

```

5.1.1.8.4 Début de la classe Consommation

```

*****/
* Module: Consommation.java
* Author: power
* Purpose: Defines the Class Consommation
*****/

```

5.1.1.8.5 Importations de la classe Consommation

```
import java.util.*;
```

5.1.1.8.11 Attribut numConsommation de la classe Consommation

5.1.1.8.12 Attribut dateConsommation de la classe Consommation

5.1.1.8.13 Attribut heureConsommation de la classe Consommation

5.1.1.8.14 Attribut prixConsommation de la classe Consommation

5.1.1.8.15 Attribut prestationConsom de la classe Consommation

5.1.1.8.17 Opération enregistrerConsommation de la classe Consommation

5.1.1.8.17.3 Corps de l'opération enregistrerConsommation de la classe Consommation

```

{
    // TODO: implement
}

```

5.1.1.8.17.4 Corps du template de l'opération enregistrerConsommation de la classe Consommation

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.8.18 Opération calculerTotal de la classe Consommation**5.1.1.8.18.3 Corps de l'opération calculerTotal de la classe Consommation**

```
{
    // TODO: implement
    return 0;
}
```

5.1.1.8.18.4 Corps du template de l'opération calculerTotal de la classe Consommation

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.9 Classe Facture**5.1.1.9.3 Aperçu du code de la classe Facture**

```

/*****
 * Module: Facture.java
 * Author: power
 * Purpose: Defines the Class Facture
 *****/

```

```

import java.util.*;

/** @pdOid aaf7e563-de48-47b3-b15f-e0484990273f */
public class Facture {
    /** @pdOid 37fa520f-4a0e-4557-826a-94e02af31e2a */
    private int numFacture;
    /** @pdOid e63f7b95-92e1-4851-95c7-5e7458a5b4ab */
    private Date dateFacture;
    /** @pdOid 03897639-a7bd-449d-8dd1-e4443819aaa1 */
    private float montantTotal;
    /** @pdOid 0b96ad0a-57ba-434a-bf71-9b00ee2b5e35 */
    private Consommation listeConsommations;
    /** @pdOid 6f3bcd61-7c30-468c-bf26-0c8e3c7bf31b */
    private float PrixChambre;

    /** @pdOid c02e163c-bae8-40f0-9ff9-b17e4c63d508 */
    public void genererFacture() {
        // TODO: implement
    }

    /** @pdOid cbca4edf-8930-48de-a7f2-dffd407fe07b */
    public float calculerMontantTotal() {
        // TODO: implement
        return 0;
    }

    /** @pdOid 2e63094f-169f-451b-8564-0415a848972d */
    public void ajouterConsommation() {
        // TODO: implement
    }
}

```

5.1.1.9.4 Début de la classe Facture

```

/*****
 * Module: Facture.java
 * Author: power
 * Purpose: Defines the Class Facture
 *****/

```

*****/

5.1.1.9.5 Importations de la classe Facture

```
import java.util.*;
```

5.1.1.9.10 Attribut numFacture de la classe Facture

5.1.1.9.11 Attribut dateFacture de la classe Facture

5.1.1.9.12 Attribut montantTotal de la classe Facture

5.1.1.9.13 Attribut listeConsommations de la classe Facture

5.1.1.9.14 Attribut prixChambre de la classe Facture

5.1.1.9.16 Opération genererFacture de la classe Facture

5.1.1.9.16.3 Corps de l'opération genererFacture de la classe Facture

```
{
    // TODO: implement
}
```

5.1.1.9.16.4 Corps du template de l'opération genererFacture de la classe Facture

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.9.17 Opération calculerMontantTotal de la classe Facture

5.1.1.9.17.3 Corps de l'opération calculerMontantTotal de la classe Facture

```
{
    // TODO: implement
    return 0;
}
```

5.1.1.9.17.4 Corps du template de l'opération calculerMontantTotal de la classe Facture

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.9.18 Opération ajouterConsommation de la classe Facture

5.1.1.9.18.3 Corps de l'opération ajouterConsommation de la classe Facture

```
{
    // TODO: implement
}
```

5.1.1.9.18.4 Corps du template de l'opération ajouterConsommation de la classe Facture

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.10 Classe Hôtel

5.1.1.10.3 Aperçu du code de la classe Hôtel

```
*****
* Module: Hotel.java
* Author: power
* Purpose: Defines the Class Hotel
*****/
```

```
import java.util.*;
```

```
/** @pdOid 537433f1-4b23-490d-845d-a39ec080ea2b */
public class Hotel {
    /** @pdOid cd6ced13-4a6d-4c2d-a8aa-9d72bc36a1f4 */
    private String codeHotel;
```

```
/** @pdOid 0bc02bd7-4d96-48fd-954d-c0b589dfab0c */
private String nomHotel;
/** @pdOid f4e25554-8daf-41e5-adbe-a514505752b4 */
private String adresse;
/** @pdOid 4d3b0856-d2ea-460b-9069-1da6c930e004 */
private String telephone;
/** @pdOid 4de087f8-676b-4e02-b3c1-d0ae9a043cba */
private int classe;

/** @pdRoleInfo migr=no name=Chambre assc=association1 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=0..*
type=Composition */
public java.util.Collection<Chambre> chambre;
/** @pdRoleInfo migr=no name=Categorie assc=association2 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=0..*
type=Aggregation */
public java.util.Collection<Categorie> categorie;

/** @pdOid 880c5bfb-37fa-416b-927e-2964e2c9db14 */
public void consulterDisponibilite() {
    // TODO: implement
}

/** @pdOid 53fbcd31-8165-4fa9-a3a4-c9b7f6ce9c60 */
public void ajouterChambre() {
    // TODO: implement
}

/** @pdOid 164e97b6-2ff7-45c4-9ddc-8d7375691f4e */
public void ajouterCategorie() {
    // TODO: implement
}

/** @pdGenerated default getter */
public java.util.Collection<Chambre> getChambre() {
    if (chambre == null)
        chambre = new java.util.HashSet<Chambre>();
    return chambre;
}

/** @pdGenerated default iterator getter */
public java.util.Iterator getIteratorChambre() {
    if (chambre == null)
        chambre = new java.util.HashSet<Chambre>();
    return chambre.iterator();
}

/** @pdGenerated default setter
 * @param newChambre */
public void setChambre(java.util.Collection<Chambre> newChambre) {
    removeAllChambre();
    for (java.util.Iterator iter = newChambre.iterator(); iter.hasNext(); )
        addChambre((Chambre)iter.next());
}

/** @pdGenerated default add
 * @param newChambre */
public void addChambre(Chambre newChambre) {
    if (newChambre == null)
        return;
    if (this.chambre == null)
        this.chambre = new java.util.HashSet<Chambre>();
    if (!this.chambre.contains(newChambre))
        this.chambre.add(newChambre);
}
```

```
}

/** @pdGenerated default remove
 * @param oldChambre */
public void removeChambre(Chambre oldChambre) {
    if (oldChambre == null)
        return;
    if (this.chambre != null)
        if (this.chambre.contains(oldChambre))
            this.chambre.remove(oldChambre);
}

/** @pdGenerated default removeAll */
public void removeAllChambre() {
    if (chambre != null)
        chambre.clear();
}

/** @pdGenerated default getter */
public java.util.Collection<Categorie> getCategorie() {
    if (categorie == null)
        categorie = new java.util.HashSet<Categorie>();
    return categorie;
}

/** @pdGenerated default iterator getter */
public java.util.Iterator getIteratorCategorie() {
    if (categorie == null)
        categorie = new java.util.HashSet<Categorie>();
    return categorie.iterator();
}

/** @pdGenerated default setter
 * @param newCategorie */
public void setCategorie(java.util.Collection<Categorie> newCategorie) {
    removeAllCategorie();
    for (java.util.Iterator iter = newCategorie.iterator(); iter.hasNext(); )
        addCategorie((Categorie)iter.next());
}

/** @pdGenerated default add
 * @param newCategorie */
public void addCategorie(Categorie newCategorie) {
    if (newCategorie == null)
        return;
    if (this.categorie == null)
        this.categorie = new java.util.HashSet<Categorie>();
    if (!this.categorie.contains(newCategorie))
        this.categorie.add(newCategorie);
}

/** @pdGenerated default remove
 * @param oldCategorie */
public void removeCategorie(Categorie oldCategorie) {
    if (oldCategorie == null)
        return;
    if (this.categorie != null)
        if (this.categorie.contains(oldCategorie))
            this.categorie.remove(oldCategorie);
}

/** @pdGenerated default removeAll */
public void removeAllCategorie() {
    if (categorie != null)
```

```
        categorie.clear();
    }
}
```

5.1.1.10.4 Début de la classe Hôtel

```
/* *****
 * Module: Hotel.java
 * Author: power
 * Purpose: Defines the Class Hotel
 * ***** */
```

5.1.1.10.5 Importations de la classe Hôtel

```
import java.util.*;
```

5.1.1.10.10 Attribut codeHotel de la classe Hôtel

5.1.1.10.11 Attribut nomHotel de la classe Hôtel

5.1.1.10.12 Attribut adresse de la classe Hôtel

5.1.1.10.13 Attribut telephone de la classe Hôtel

5.1.1.10.14 Attribut classe de la classe Hôtel

5.1.1.10.16 Opération consulterDisponibilite de la classe Hôtel

5.1.1.10.16.3 Corps de l'opération consulterDisponibilite de la classe Hôtel

```
{
    // TODO: implement
}
```

5.1.1.10.16.4 Corps du template de l'opération consulterDisponibilite de la classe Hôtel

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.10.17 Opération ajouterChambre de la classe Hôtel

5.1.1.10.17.3 Corps de l'opération ajouterChambre de la classe Hôtel

```
{
    // TODO: implement
}
```

5.1.1.10.17.4 Corps du template de l'opération ajouterChambre de la classe Hôtel

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.10.18 Opération ajouterCategorie de la classe Hôtel

5.1.1.10.18.3 Corps de l'opération ajouterCategorie de la classe Hôtel

```
{
    // TODO: implement
}
```

5.1.1.10.18.4 Corps du template de l'opération ajouterCategorie de la classe Hôtel

```
%DefaultBody%
```

5.1.1.10.20 Identifiant codeHotel de la classe Hôtel

5.1.1.10.21 Identifiant classe de la classe Hôtel

5.1.1.11 Classe Prestation

5.1.1.11.3 Aperçu du code de la classe Prestation

```

/*****
* Module: Prestation.java
* Author: power
* Purpose: Defines the Class Prestation
*****/

```

```

import java.util.*;

/** @pdOid 75183b36-4cd5-415c-94b0-f78e00fc6ad5 */
public class Prestation {
    /** @pdOid 256e8f23-d1c7-4ba1-aff0-b22abc6710dc */
    private String codePrestation;
    /** @pdOid cf9710f2-e87f-4076-b9bb-38632303d353 */
    private String designationPrestatio;
    /** @pdOid 9fe14cdc-4d61-45a8-8bb7-87ad24aff6ed */
    private float prixPrestation;

    /** @pdOid 12f659b5-69f2-48b9-bb82-ca244a13388b */
    public void modifierPrix() {
        // TODO: implement
    }

    /** @pdOid 71ce4023-bfaa-4602-bb5c-7c8fa874a0de */
    public String consulterDetails() {
        // TODO: implement
        return null;
    }
}

```

5.1.1.11.4 Début de la classe Prestation

```

/*****
* Module: Prestation.java
* Author: power
* Purpose: Defines the Class Prestation
*****/

```

5.1.1.11.5 Importations de la classe Prestation

```

import java.util.*;

```

5.1.1.11.11 Attribut codePrestation de la classe Prestation**5.1.1.11.12 Attribut designationPrestatio de la classe Prestation****5.1.1.11.13 Attribut prixPrestation de la classe Prestation****5.1.1.11.15 Opération modifierPrix de la classe Prestation****5.1.1.11.15.3 Corps de l'opération modifierPrix de la classe Prestation**

```

{
    // TODO: implement
}

```

5.1.1.11.15.4 Corps du template de l'opération modifierPrix de la classe Prestation

```

%DefaultBody%

```

5.1.1.11.16 Opération consulterDetails de la classe Prestation**5.1.1.11.16.3 Corps de l'opération consulterDetails de la classe Prestation**

```
{
    // TODO: implement
    return null;
}
```

5.1.1.11.16.4 Corps du template de l'opération consulterDetails de la classe Prestation

%DefaultBody%

5.1.1.12 Classe Réservation

5.1.1.12.3 Aperçu du code de la classe Réservation

```

/*****
* Module: Reservation.java
* Author: power
* Purpose: Defines the Class Reservation
*****/

import java.util.*;

/** @pdOid dd419633-e8a3-44aa-a26d-21215eed4ff8 */
public class Reservation {
    /** @pdOid 9769a5b4-e990-454d-a649-3ed3a2f3ecc6 */
    private int numReservation;
    /** @pdOid fda32412-c081-4bf7-87c4-270d37a69b84 */
    private Date dateDebut;
    /** @pdOid e0694a74-752c-44ea-aa12-c6a2067a3a75 */
    private Date dateFin;
    /** @pdOid b766f5bf-a23d-45b2-945a-6474fde50a9f */
    private Date datePayeArrhes;
    /** @pdOid 283f5f8e-4ced-496c-9775-7b45900161eb */
    private float montantArrhe;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Client assc=association5 mult=1..1 */
    public Client client;
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Facture assc=association6 mult=0..1 type=Aggregation */
    public Facture facture;
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Chambre assc=association9 mult=1..1 */
    public Chambre chambre;

    /** @pdOid 18c781de-640f-4ba1-b8ad-e668a091cb4e */
    public void confirmer() {
        // TODO: implement
    }

    /** @pdOid 3ff122bc-17c9-4b35-aece-c496126fad94 */
    public void annuler() {
        // TODO: implement
    }

    /** @pdOid 45deec5c-02ce-4ccf-95ac-411b660f4b93 */
    public void modifierDates() {
        // TODO: implement
    }

    /** @pdOid 240328b3-f31b-487b-a926-e20f0f477f31 */
    public void enregistrer() {
        // TODO: implement
    }
}

```

5.1.1.12.4 Début de la classe Réservation

```

/*****

```


* Module: Reservation.java

* Author: power

* Purpose: Defines the Class Reservation

*****/

5.1.1.12.5 Importations de la classe Réservation

import java.util.*;

5.1.1.12.11 Attribut numReservation de la classe Réservation

5.1.1.12.12 Attribut dateDebut de la classe Réservation

5.1.1.12.13 Attribut dateFin de la classe Réservation

5.1.1.12.14 Attribut datePayeArrhes de la classe Réservation

5.1.1.12.15 Attribut montantArrhe de la classe Réservation

5.1.1.12.17 Opération confirmer de la classe Réservation

5.1.1.12.17.3 Corps de l'opération confirmer de la classe Réservation

```
{  
    // TODO: implement  
}
```

5.1.1.12.17.4 Corps du template de l'opération confirmer de la classe Réservation

%DefaultBody%

5.1.1.12.18 Opération annuler de la classe Réservation

5.1.1.12.18.3 Corps de l'opération annuler de la classe Réservation

```
{  
    // TODO: implement  
}
```

5.1.1.12.18.4 Corps du template de l'opération annuler de la classe Réservation

%DefaultBody%

5.1.1.12.19 Opération modifierDates de la classe Réservation

5.1.1.12.19.3 Corps de l'opération modifierDates de la classe Réservation

```
{  
    // TODO: implement  
}
```

5.1.1.12.19.4 Corps du template de l'opération modifierDates de la classe Réservation

%DefaultBody%

5.1.1.12.20 Opération enregistrer de la classe Réservation

5.1.1.12.20.3 Corps de l'opération enregistrer de la classe Réservation

```
{  
    // TODO: implement  
}
```

5.1.1.12.20.4 Corps du template de l'opération enregistrer de la classe Réservation

%DefaultBody%

