

Rapport

futuretech
28/12/2024

Sommaire

1 Diagrammes MCD..... 3

1.1 Diagrammes au niveau du modèle..... 3

1.1.1 Diagramme Données conceptuelles_1..... 3

2 Liste des objets au niveau du modèle.....4

2.1 Liste des associations.....4

2.2 Liste des diagrammes.....4

2.3 Liste des entités.....4

2.4 Liste des informations..... 5

2.5 Liste des liens d'association..... 6

3 Entités..... 6

3.1 Entités au niveau du modèle..... 6

3.1.1 Entité categoriechambre.....6

3.1.2 Entité Chambre..... 7

3.1.3 Entité client..... 9

3.1.4 Entité consommation..... 13

3.1.5 Entité Facture..... 15

3.1.6 Entité Hotel..... 16

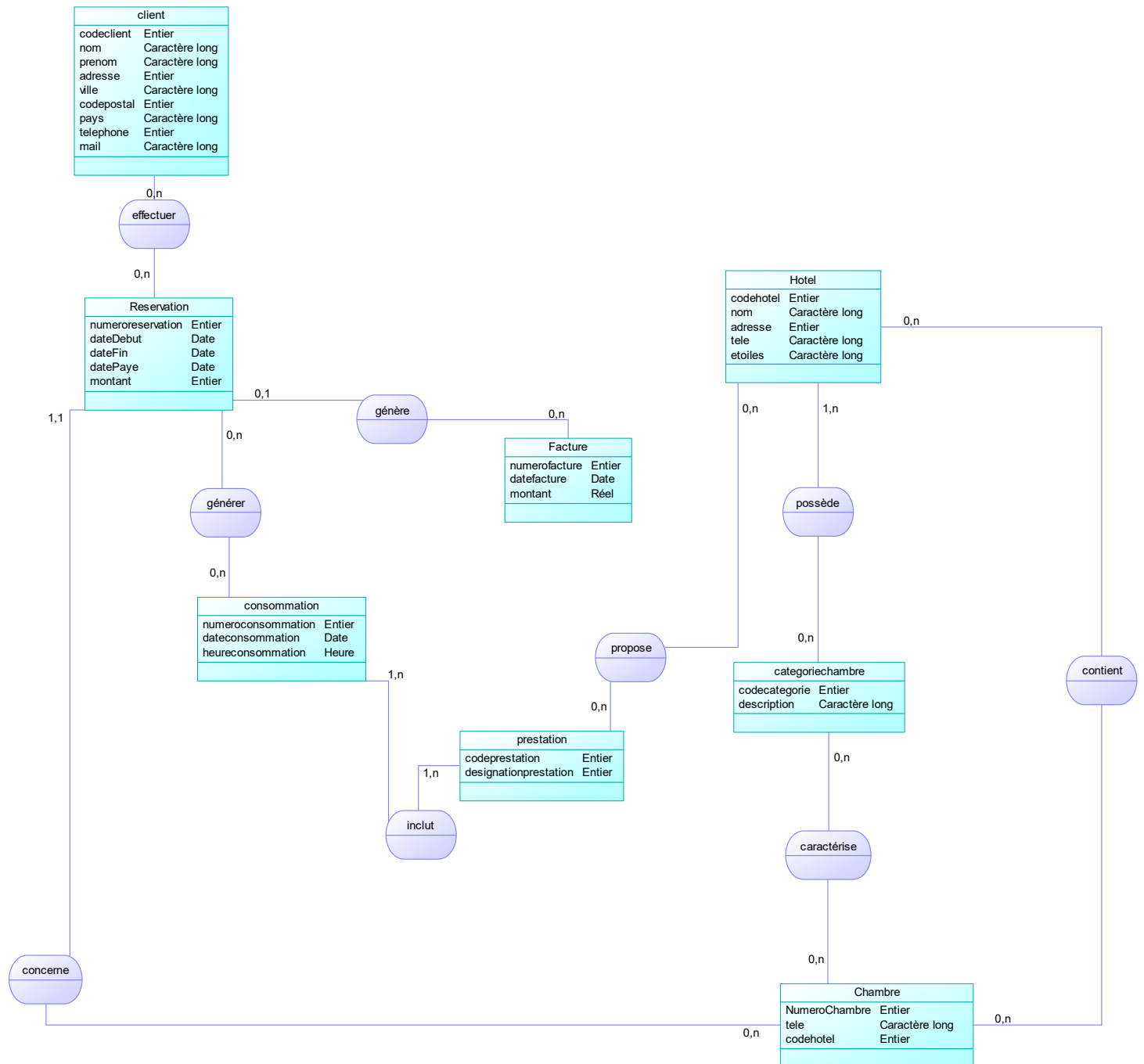
3.1.7 Entité prestation..... 19

3.1.8 Entité Reservation..... 20

1 Diagrammes MCD

1.1 Diagrammes au niveau du modèle

1.1.1 Diagramme Données conceptuelles 1



2 Liste des objets au niveau du modèle**2.1 Liste des associations**

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Parent</i>	<i>Génère r</i>	<i>Nombre</i>
caractérise	CARACTERISE	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
concerne	CONCERNE	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
contient	CONTIENT	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
effectuer	EFFECTUER	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
génère	GENERE	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
générer	GENERER	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
inclut	INCLUT	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
possède	POSSEDE	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
propose	PROPOSE	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	

2.2 Liste des diagrammes

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
Données conceptuelles_1	DONNEES_CONCEPTUELLES_1

2.3 Liste des entités

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Parent</i>	<i>Génère r</i>	<i>Nombre</i>
categoriechambre	CATEGORIECHAMBRE	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
Chambre	CHAMBRE	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
client	CLIENT	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
consommation	CONSOMMATION	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
Facture	FACTURE	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Parent</i>	<i>Générér</i>	<i>Nombre</i>
Hotel	HOTEL	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
prestation	PRESTATION	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	
Reservation	RESERVATION	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'	X	

2.4 Liste des informations

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Domaine</i>	<i>Type de données</i>	<i>Longueur</i>	<i>Précision</i>
adresse	ADRESSE		Entier		
Attribut_8	ATTRIBUT_8		?		
codecategorie	CODECATEGORIE		Entier		
codeclient	CODECLIENT		Entier		
codehotel	CODHOTEL		Entier		
codehotel	CODEHOTEL		Entier		
codepostal	CODEPOSTAL		Entier		
codeprestation	CODEPRESTATION		Entier		
dateconsommation	DATECONSOMMATION		Date		
dateDebut	DATEDEBUT		Date		
datefacture	DATEFACTURE		Date		
dateFin	DATEFIN		Date		
datePaye	DATEPAYE		Date		
description	DESCRIPTION		Caractère long		
designationprestation	DESIGNATIONPRESTATION		Entier		
etoiles	ETOILES		Caractère long		
heureconsommation	HEURECONSOMMATION		Heure		
mail	MAIL		Caractère long		
montant	MONTANT		Entier		
montant	ATTRIBUT_30		Réel		
nom	NOM		Caractère long		
NumeroChambre	NUMEROCHAMBRE		Entier		
numeroconsommation	NUMEROCONSUMMATION		Entier		
numerofacture	NUMEROFACTURE		Entier		
numerosreservation	NUMERORESERVATION		Entier		
pays	PAYS		Caractère long		
prenom	PRENOM		Caractère long		
tele	TELE		Caractère long		

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Domaine</i>	<i>Type de données</i>	<i>Longueur</i>	<i>Précision</i>
telephone	TELEPHONE		Entier		
ville	VILLE		Caractère long		

2.5 Liste des liens d'association

<i>Association</i>	<i>Entité</i>	<i>Identifiant</i>	<i>Cardinalité du rôle</i>
caractérise	categoriechambre		0,n
possède	categoriechambre		0,n
caractérise	Chambre		0,n
concerne	Chambre		0,n
contient	Chambre		0,n
effectuer	client		0,n
générer	consommation		0,n
inclut	consommation		1,n
génère	Facture		0,n
contient	Hotel		0,n
possède	Hotel		1,n
propose	Hotel		0,n
inclut	prestation		1,n
propose	prestation		0,n
concerne	Reservation		1,1
effectuer	Reservation		0,n
génère	Reservation		0,1
générer	Reservation		0,n

3 Entités

3.1 Entités au niveau du modèle

3.1.1 Entité categoriechambre

3.1.1.1 Fiche de l'entité categoriechambre

<i>Nom</i>	categoriechambre
<i>Code</i>	CATEGORIECHAMBRE
<i>Parent</i>	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'
<i>Générer</i>	Oui
<i>Nombre</i>	

3.1.1.2 Liste des diagrammes contenant l'entité categoriechambre

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
Données conceptuelles_1	DONNEES_CONCEPTUELLES_1

3.1.1.3 Liste de tous les objets dépendant de l'entité categoriechambre

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Nom de classe</i>
categoriechambre - caractérise	CATEGORIECHAMBRE - CHARACTERISE	Lien d'association
categoriechambre - possède	CATEGORIECHAMBRE - POSSEDE	Lien d'association

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
codecategorie	CODECATEGORIE
description	DESCRIPTION

3.1.1.5 Attribut d'entité codecategorie de l'entité categoriechambre

3.1.1.5.1 Fiche de l'attribut d'entité codecategorie de l'entité categoriechambre

<i>Nom</i>	codecategorie
<i>Code</i>	CODECATEGORIE
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.1.5.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité codecategorie de l'entité categoriechambre

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.1.5.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité codecategorie de l'entité categoriechambre

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.1.6 Attribut d'entité description de l'entité categoriechambre

3.1.1.6.1 Fiche de l'attribut d'entité description de l'entité categoriechambre

<i>Nom</i>	description
<i>Code</i>	DESCRIPTION
<i>Type de données</i>	Caractère long
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.1.6.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité description de l'entité categoriechambre

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.1.6.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité description de l'entité categoriechambre

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.2 Entité Chambre

3.1.2.1 Fiche de l'entité Chambre

<i>Nom</i>	Chambre
<i>Code</i>	CHAMBRE
<i>Parent</i>	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'
<i>Générer</i>	Oui

<i>Nombre</i>	
---------------	--

3.1.2.2 Liste des diagrammes contenant l'entité Chambre

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
Données conceptuelles_1	DONNEES_CONCEPTUELLES_1

3.1.2.3 Liste de tous les objets dépendant de l'entité Chambre

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Nom de classe</i>
Chambre - caractérise	CHAMBRE - CARACTERISE	Lien d'association
Chambre - concerne	CHAMBRE - CONCERNE	Lien d'association
Chambre - contient	CHAMBRE - CONTIENT	Lien d'association

3.1.2.4 Liste des attributs de l'entité Chambre

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
NumeroChambre	NUMEROCHAMBRE
tele	TELE
codehotel	CODHOTEL

3.1.2.5 Attribut d'entité NumeroChambre de l'entité Chambre**3.1.2.5.1 Fiche de l'attribut d'entité NumeroChambre de l'entité Chambre**

<i>Nom</i>	NumeroChambre
<i>Code</i>	NUMEROCHAMBRE
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.2.5.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité NumeroChambre de l'entité Chambre

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.2.5.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité NumeroChambre de l'entité Chambre

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.2.6 Attribut d'entité tele de l'entité Chambre**3.1.2.6.1 Fiche de l'attribut d'entité tele de l'entité Chambre**

<i>Nom</i>	tele
<i>Code</i>	TELE
<i>Type de données</i>	Caractère long
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.2.6.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité tele de l'entité Chambre

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	

<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.2.6.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité tele de l'entité Chambre

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.2.7 Attribut d'entité codehotel de l'entité Chambre**3.1.2.7.1 Fiche de l'attribut d'entité codehotel de l'entité Chambre**

<i>Nom</i>	codehotel
<i>Code</i>	CODHOTEL
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.2.7.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité codehotel de l'entité Chambre

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.2.7.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité codehotel de l'entité Chambre

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.3 Entité client**3.1.3.1 Fiche de l'entité client**

<i>Nom</i>	client
<i>Code</i>	CLIENT
<i>Parent</i>	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'
<i>Générer</i>	Oui
<i>Nombre</i>	

3.1.3.2 Liste des diagrammes contenant l'entité client

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
Données conceptuelles_1	DONNEES_CONCEPTUELLES_1

3.1.3.3 Liste de tous les objets dépendant de l'entité client

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Nom de classe</i>
client - effectuer	CLIENT - EFFECTUER	Lien d'association

3.1.3.4 Liste des attributs de l'entité client

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
codeclient	CODECLIENT
nom	NOM
prenom	PRENOM
adresse	ADRESSE
ville	VILLE

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
codepostal	CODEPOSTAL
pays	PAYS
telephone	TELEPHONE
mail	MAIL

3.1.3.5 Attribut d'entité codeclient de l'entité client

3.1.3.5.1 Fiche de l'attribut d'entité codeclient de l'entité client

<i>Nom</i>	codeclient
<i>Code</i>	CODECLIENT
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.3.5.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité codeclient de l'entité client

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.3.5.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité codeclient de l'entité client

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.3.6 Attribut d'entité nom de l'entité client

3.1.3.6.1 Fiche de l'attribut d'entité nom de l'entité client

<i>Nom</i>	nom
<i>Code</i>	NOM
<i>Type de données</i>	Caractère long
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.3.6.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité nom de l'entité client

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.3.6.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité nom de l'entité client

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.3.7 Attribut d'entité prenom de l'entité client

3.1.3.7.1 Fiche de l'attribut d'entité prenom de l'entité client

<i>Nom</i>	prenom
<i>Code</i>	PRENOM

Type de données	Caractère long
Obligatoire	Non

3.1.3.7.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité prenom de l'entité client

Valeur minimale	
Valeur maximale	
Valeur par défaut	
Unité	
Format	
Non modifiable	Non
Liste des valeurs	

3.1.3.7.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité prenom de l'entité client

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.3.8 Attribut d'entité adresse de l'entité client**3.1.3.8.1 Fiche de l'attribut d'entité adresse de l'entité client**

Nom	adresse
Code	ADRESSE
Type de données	Entier
Obligatoire	Non

3.1.3.8.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité adresse de l'entité client

Valeur minimale	
Valeur maximale	
Valeur par défaut	
Unité	
Format	
Non modifiable	Non
Liste des valeurs	

3.1.3.8.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité adresse de l'entité client

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.3.9 Attribut d'entité ville de l'entité client**3.1.3.9.1 Fiche de l'attribut d'entité ville de l'entité client**

Nom	ville
Code	VILLE
Type de données	Caractère long
Obligatoire	Non

3.1.3.9.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité ville de l'entité client

Valeur minimale	
Valeur maximale	
Valeur par défaut	
Unité	
Format	
Non modifiable	Non
Liste des valeurs	

3.1.3.9.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité ville de l'entité client

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.3.10 Attribut d'entité codepostal de l'entité client**3.1.3.10.1 Fiche de l'attribut d'entité codepostal de l'entité client**

<i>Nom</i>	codepostal
<i>Code</i>	CODEPOSTAL
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.3.10.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité codepostal de l'entité client

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.3.10.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité codepostal de l'entité client

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.3.11 Attribut d'entité pays de l'entité client**3.1.3.11.1 Fiche de l'attribut d'entité pays de l'entité client**

<i>Nom</i>	pays
<i>Code</i>	PAYS
<i>Type de données</i>	Caractère long
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.3.11.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité pays de l'entité client

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.3.11.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité pays de l'entité client

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.3.12 Attribut d'entité telephone de l'entité client**3.1.3.12.1 Fiche de l'attribut d'entité telephone de l'entité client**

<i>Nom</i>	telephone
<i>Code</i>	TELEPHONE
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.3.12.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité telephone de l'entité client

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.3.13 Attribut d'entité mail de l'entité client

3.1.3.13.1 Fiche de l'attribut d'entité mail de l'entité client

<i>Nom</i>	mail
<i>Code</i>	MAIL
<i>Type de données</i>	Caractère long
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.3.13.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité mail de l'entité client

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.3.13.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité mail de l'entité client

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.4 Entité consommation

3.1.4.1 Fiche de l'entité consommation

<i>Nom</i>	consommation
<i>Code</i>	CONSOMMATION
<i>Parent</i>	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'
<i>Générer</i>	Oui
<i>Nombre</i>	

3.1.4.2 Liste des diagrammes contenant l'entité consommation

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
Données conceptuelles_1	DONNEES_CONCEPTUELLES_1

3.1.4.3 Liste de tous les objets dépendant de l'entité consommation

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Nom de classe</i>
consommation - générer	CONSOMMATION - GENERER	Lien d'association
consommation - inclut	CONSOMMATION - INCLUT	Lien d'association

3.1.4.4 Liste des attributs de l'entité consommation

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
------------	-------------

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
numeroconsommation	NUMEROCONSOMMATION
dateconsommation	DATECONSOMMATION
heureconsommation	HEURECONSOMMATION

3.1.4.5 Attribut d'entité numeroconsommation de l'entité consommation

3.1.4.5.1 Fiche de l'attribut d'entité numeroconsommation de l'entité consommation

<i>Nom</i>	numeroconsommation
<i>Code</i>	NUMEROCONSOMMATION
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.4.5.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité numeroconsommation de l'entité consommation

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.4.5.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité numeroconsommation de l'entité consommation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.4.6 Attribut d'entité dateconsommation de l'entité consommation

3.1.4.6.1 Fiche de l'attribut d'entité dateconsommation de l'entité consommation

<i>Nom</i>	dateconsommation
<i>Code</i>	DATECONSOMMATION
<i>Type de données</i>	Date
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.4.6.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité dateconsommation de l'entité consommation

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.4.6.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité dateconsommation de l'entité consommation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.4.7 Attribut d'entité heureconsommation de l'entité consommation

3.1.4.7.1 Fiche de l'attribut d'entité heureconsommation de l'entité consommation

<i>Nom</i>	heureconsommation
<i>Code</i>	HEURECONSOMMATION
<i>Type de données</i>	Heure

<i>Obligatoire</i>	Non
--------------------	-----

3.1.4.7.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité heureconsommation de l'entité consommation

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.4.7.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité heureconsommation de l'entité consommation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.5 Entité Facture

3.1.5.1 Fiche de l'entité Facture

<i>Nom</i>	Facture
<i>Code</i>	FACTURE
<i>Parent</i>	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'
<i>Générer</i>	Oui
<i>Nombre</i>	

3.1.5.2 Liste des diagrammes contenant l'entité Facture

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
Données conceptuelles_1	DONNEES_CONCEPTUELLES_1

3.1.5.3 Liste de tous les objets dépendant de l'entité Facture

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Nom de classe</i>
Facture - génère	FACTURE - GENERE	Lien d'association

3.1.5.4 Liste des attributs de l'entité Facture

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
numérofacture	NUMEROFACTURE
datefacture	DATEFACTURE
montant	ATTRIBUT_30

3.1.5.5 Attribut d'entité numérofacture de l'entité Facture

3.1.5.5.1 Fiche de l'attribut d'entité numérofacture de l'entité Facture

<i>Nom</i>	numérofacture
<i>Code</i>	NUMEROFACTURE
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.5.5.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité numérofacture de l'entité Facture

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	

<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.5.5.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité numerofacture de l'entité Facture

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.5.6 Attribut d'entité datefacture de l'entité Facture

3.1.5.6.1 Fiche de l'attribut d'entité datefacture de l'entité Facture

<i>Nom</i>	datefacture
<i>Code</i>	DATEFACTURE
<i>Type de données</i>	Date
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.5.6.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité datefacture de l'entité Facture

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.5.6.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité datefacture de l'entité Facture

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.5.7 Attribut d'entité montant de l'entité Facture

3.1.5.7.1 Fiche de l'attribut d'entité montant de l'entité Facture

<i>Nom</i>	montant
<i>Code</i>	ATTRIBUT_30
<i>Type de données</i>	Réel
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.5.7.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité montant de l'entité Facture

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.5.7.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité montant de l'entité Facture

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.6 Entité Hotel

3.1.6.1 Fiche de l'entité Hotel

<i>Nom</i>	Hotel
<i>Code</i>	HOTEL
<i>Parent</i>	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'

Générer	Oui
Nombre	

3.1.6.2 Liste des diagrammes contenant l'entité Hotel

Nom	Code
Données conceptuelles_1	DONNEES_CONCEPTUELLES_1

3.1.6.3 Liste de tous les objets dépendant de l'entité Hotel

Nom	Code	Nom de classe
Hotel - contient	HOTEL - CONTIENT	Lien d'association
Hotel - possède	HOTEL - POSSEDE	Lien d'association
Hotel - propose	HOTEL - PROPOSE	Lien d'association

3.1.6.4 Liste des attributs de l'entité Hotel

Nom	Code
codehotel	CODEHOTEL
nom	NOM
adresse	ADRESSE
tele	TELE
etoiles	ETOILES

3.1.6.5 Attribut d'entité codehotel de l'entité Hotel**3.1.6.5.1 Fiche de l'attribut d'entité codehotel de l'entité Hotel**

Nom	codehotel
Code	CODEHOTEL
Type de données	Entier
Obligatoire	Non

3.1.6.5.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité codehotel de l'entité Hotel

Valeur minimale	
Valeur maximale	
Valeur par défaut	
Unité	
Format	
Non modifiable	Non
Liste des valeurs	

3.1.6.5.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité codehotel de l'entité Hotel

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.6.6 Attribut d'entité nom de l'entité Hotel**3.1.6.6.1 Fiche de l'attribut d'entité nom de l'entité Hotel**

Nom	nom
Code	NOM
Type de données	Caractère long
Obligatoire	Non

3.1.6.6.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité nom de l'entité Hotel

Valeur minimale	
-----------------	--

<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.6.6.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité nom de l'entité Hotel

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.6.7 Attribut d'entité adresse de l'entité Hotel

3.1.6.7.1 Fiche de l'attribut d'entité adresse de l'entité Hotel

<i>Nom</i>	adresse
<i>Code</i>	ADRESSE
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.6.7.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité adresse de l'entité Hotel

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.6.7.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité adresse de l'entité Hotel

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.6.8 Attribut d'entité tele de l'entité Hotel

3.1.6.8.1 Fiche de l'attribut d'entité tele de l'entité Hotel

<i>Nom</i>	tele
<i>Code</i>	TELE
<i>Type de données</i>	Caractère long
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.6.8.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité tele de l'entité Hotel

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.6.8.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité tele de l'entité Hotel

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.6.9 Attribut d'entité étoiles de l'entité Hotel

3.1.6.9.1 Fiche de l'attribut d'entité étoiles de l'entité Hotel

<i>Nom</i>	etoiles
<i>Code</i>	ETOILES
<i>Type de données</i>	Caractère long
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.6.9.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité étoiles de l'entité Hotel

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.6.9.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité étoiles de l'entité Hotel

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.7 Entité prestation**3.1.7.1 Fiche de l'entité prestation**

<i>Nom</i>	prestation
<i>Code</i>	PRESTATION
<i>Parent</i>	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'
<i>Générer</i>	Oui
<i>Nombre</i>	

3.1.7.2 Liste des diagrammes contenant l'entité prestation

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
Données conceptuelles_1	DONNEES_CONCEPTUELLES_1

3.1.7.3 Liste de tous les objets dépendant de l'entité prestation

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Nom de classe</i>
prestation - inclut	PRESTATION - INCLUT	Lien d'association
prestation - propose	PRESTATION - PROPOSE	Lien d'association

3.1.7.4 Liste des attributs de l'entité prestation

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
codeprestation	CODEPRESTATION
designationprestation	DESIGNATIONPRESTATION

3.1.7.5 Attribut d'entité codeprestation de l'entité prestation**3.1.7.5.1 Fiche de l'attribut d'entité codeprestation de l'entité prestation**

<i>Nom</i>	codeprestation
<i>Code</i>	CODEPRESTATION
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.7.5.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité codeprestation de l'entité prestation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.7.6 Attribut d'entité designationprestation de l'entité prestation

3.1.7.6.1 Fiche de l'attribut d'entité designationprestation de l'entité prestation

<i>Nom</i>	designationprestation
<i>Code</i>	DESIGNATIONPRESTATION
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.7.6.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité designationprestation de l'entité prestation

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.7.6.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité designationprestation de l'entité prestation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.8 Entité Reservation

3.1.8.1 Fiche de l'entité Reservation

<i>Nom</i>	Reservation
<i>Code</i>	RESERVATION
<i>Parent</i>	Modèle Conceptuel de Données 'Données conceptuelles_1'
<i>Générer</i>	Oui
<i>Nombre</i>	

3.1.8.2 Liste des diagrammes contenant l'entité Reservation

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
Données conceptuelles_1	DONNEES_CONCEPTUELLES_1

3.1.8.3 Liste de tous les objets dépendant de l'entité Reservation

<i>Nom</i>	<i>Code</i>	<i>Nom de classe</i>
Reservation - concerne	RESERVATION - CONCERNE	Lien d'association
Reservation - effectuer	RESERVATION - EFFECTUER	Lien d'association
Reservation - génère	RESERVATION - GENERER	Lien d'association
Reservation - générer	RESERVATION - GENERER	Lien d'association

3.1.8.4 Liste des attributs de l'entité Reservation

<i>Nom</i>	<i>Code</i>
numerosreservation	NUMERORESERVATION
dateDebut	DATEDEBUT
dateFin	DATEFIN
datePaye	DATEPAYE
montant	MONTANT

3.1.8.5 Attribut d'entité numerosreservation de l'entité Reservation**3.1.8.5.1 Fiche de l'attribut d'entité numerosreservation de l'entité Reservation**

<i>Nom</i>	numerosreservation
<i>Code</i>	NUMERORESERVATION
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.8.5.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité numerosreservation de l'entité Reservation

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.8.5.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité numerosreservation de l'entité Reservation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.8.6 Attribut d'entité dateDebut de l'entité Reservation**3.1.8.6.1 Fiche de l'attribut d'entité dateDebut de l'entité Reservation**

<i>Nom</i>	dateDebut
<i>Code</i>	DATEDEBUT
<i>Type de données</i>	Date
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.8.6.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité dateDebut de l'entité Reservation

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.8.6.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité dateDebut de l'entité Reservation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.8.7 Attribut d'entité dateFin de l'entité Reservation

<i>Nom</i>	dateFin
<i>Code</i>	DATEFIN
<i>Type de données</i>	Date
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.8.7.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité dateFin de l'entité Reservation

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.8.7.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité dateFin de l'entité Reservation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.8.8 Attribut d'entité datePaye de l'entité Reservation

3.1.8.8.1 Fiche de l'attribut d'entité datePaye de l'entité Reservation

<i>Nom</i>	datePaye
<i>Code</i>	DATEPAYE
<i>Type de données</i>	Date
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.8.8.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité datePaye de l'entité Reservation

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	
<i>Non modifiable</i>	Non
<i>Liste des valeurs</i>	

3.1.8.8.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité datePaye de l'entité Reservation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

3.1.8.9 Attribut d'entité montant de l'entité Reservation

3.1.8.9.1 Fiche de l'attribut d'entité montant de l'entité Reservation

<i>Nom</i>	montant
<i>Code</i>	MONTANT
<i>Type de données</i>	Entier
<i>Obligatoire</i>	Non

3.1.8.9.2 Contrôles standard de l'attribut d'entité montant de l'entité Reservation

<i>Valeur minimale</i>	
<i>Valeur maximale</i>	
<i>Valeur par défaut</i>	
<i>Unité</i>	
<i>Format</i>	

Non modifiable	Non
Liste des valeurs	

3.1.8.9.3 Règle de validation serveur de l'attribut d'entité montant de l'entité Reservation

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

