

# Exercise 7 +

# Repérage des entités et règles métiers

## Entités

- hotel
- Chambre
- Classe
- Catégorie
- prestation
- Consommation
- Réservation
- Client

## Règles métiers

- R1 – Un hôtel a une ou plusieurs chambres
- R1 - Une chambre est dans un hôtel
- R2 – Un hôtel a une seule classe
- R2 – Une classe a zéro ou plusieurs hôtels
- R3 – Un hôtel a une ou plusieurs prestations
- R3 – Une prestation est dans un ou plusieurs hôtels
- R4 - Une chambre est concernée par zéro ou plusieurs réservations
- R4 – Une réservation concerne une seule chambre
- R5 – Une chambre appartient à une seule catégorie
- R5 – Une catégorie appartient à une ou plusieurs chambres
- R6 – Une classe détermine la tarification d'une ou plusieurs catégories de chambre
- R6 – Une catégorie de chambre est tarifée selon une ou plusieurs classes
- R7 – Une prestation est liée à zéro ou plusieurs consommations
- R7 – Une consommation est liée à une ou plusieurs prestations
- R8 – Une consommation est prise par un seul client
- R8 – Un client peut prendre zéro ou plusieurs consommations
- R9 – Un client peut passer une ou plusieurs réservations
- R9 – Une réservation est passée par un seul client

# DATABASE DICTIONNARY

Entité	Code Mnémonique	Designation	Type	Taille	Remarques	Entité	Code Mnémonique	Designation	Type	Taille	Remarques
client	id_client	Identification unique client	N	11	Auto-increment	chambre	id_chambre	Identification unique de la chambre	N	11	Auto-increment
	code_client	Code client	AN	12			num_chambre	Numéro de la chambre	N	5	
	nom_client	Nom du client	AN	25			tel_chambre	Téléphone de la chambre	AN	10	
	prenom_client	Prénom du client	AN	25		categorie	id_categorie	Identification unique de la catégorie	N	11	Auto-increment
	adresse_client	Adresse du client	AN	150			code_categorie	Code de la catégorie	AN	12	
	ville_client	Ville du client	AN	25			description_categorie	Description de la catégorie	AN	150	
	code_postal_client	Code postal du client	AN	5		classe	id_classe	Identification unique de la classe	N	11	Auto-increment
	pays_client	Pays du client	AN	25			nombre_etoile_classe	Nombre d'étoiles de la classe	N	6	
	tel_client	Tel du client	AN	13							
	email_client	Email du client	AN	30		consommation	id_consommation	Identification unique de la consommation	N	11	Auto-increment
reservation	id_reservation	Identification unique de la réservation	N	11	Auto-increment		num_consommation	Nom de la consommation	AN	12	
	num_reservation	Numéro de la réservation	AN	12			date_consommation	Date de la consommation	DATE TIME	15	
	date_debut_reservation	Date début réservaion	DATE TIME	15			heure_consommation	Heure de la consommation	N	3	
	date_fin_reservation	Date Fin de réservation	DATE TIME	15		prestation	id_prestation	Identification unique de la prestation	N	11	Auto-increment
	date_paiement_arrhes	Date paiement arrhes	DATE	10			code_prestation	Code de la prestation	AN	12	
	montant_arrhes	Montant de l'arrhes	MON EY	4			designation_prestation	Désignation de la prestation	AN	25	
hotel	id_hotel	Identification unique de l'hôtel	N	11	Auto-increment						
	num_hotel	Numéro de l'hôtel	N	4							
	nom_hotel	Nom de l'hôtel	AN	25							
	adresse_hotel	Adresse de l'hôtel	AN	150							
	cph_hotel	CPH de l'hôtel	AN	12							
	tel_hotel	Tel de l'hôtel	AN	10							

# Dépendances fonctionnelles

`id_client` -> `code_client`, `nom_client`, `prenom_client`, `adresse_client`, `ville_client`, `code_postal_client`, `pays_client`, `tel_client`, `email_client`

`id_reservation` -> `num_reservation`, `date_début_reservation`, `date_fin_reservation`, `date_paiement_arrhes`, `montant_arrhes`

`id_hotel` -> `num_hotel`, `nom_hotel`, `adresse_hotel`, `cph_hotel`, `tel_hotel`

`id_chambre` -> `num_chambre`, `tel_chambre`

`id_categorie` -> `code_categorie`, `description_categorie`

`id_classe` -> `nombre_etoile_classe`

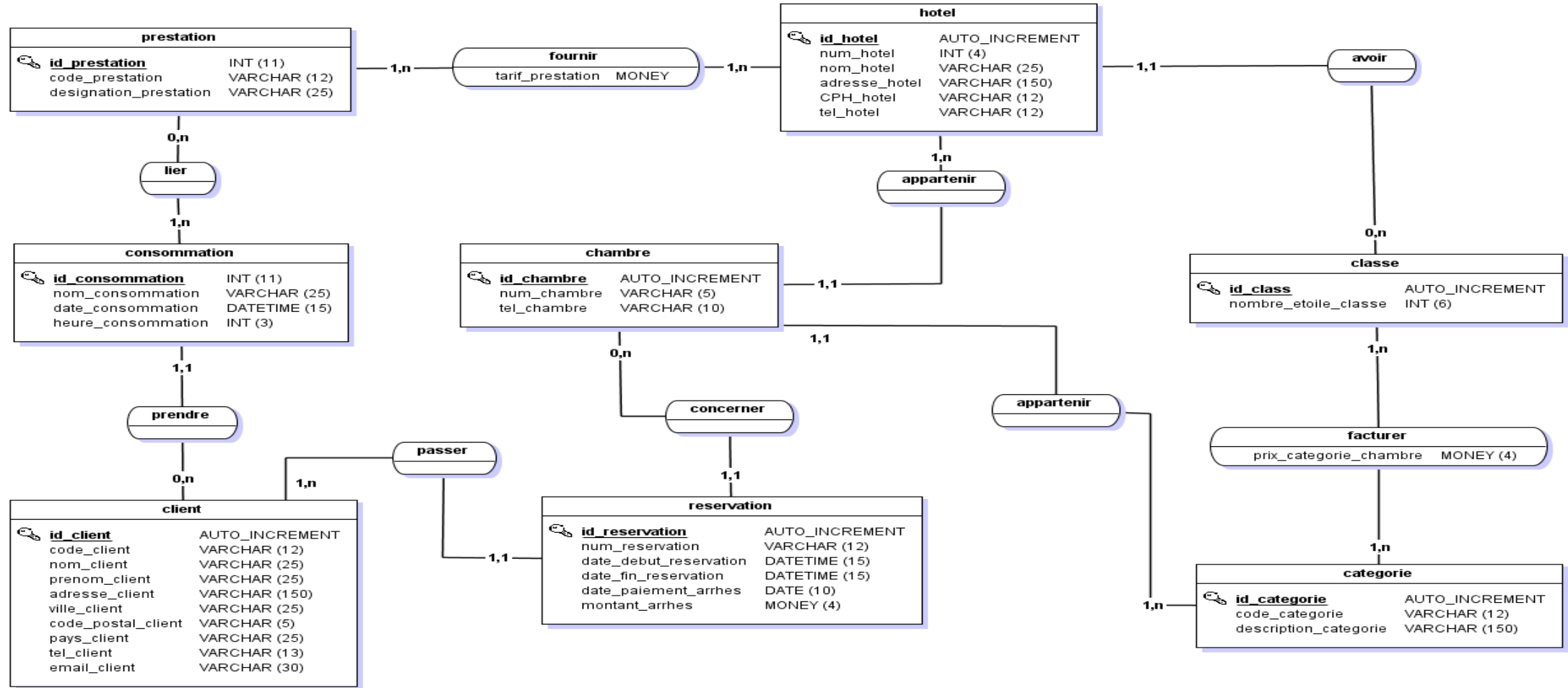
`id_consommation` -> `num_consommation`, `date_consommation`, `heure_consommation`

`Id_prestation` -> `code_prestation`, `designation_prestation`

`id_hotel`, `id_prestation` -> `tarif_prestation`

`id_categorie`, `id_classe` -> `prix_categorie_chambre`

# MCD



# MPD

