

Nom	Signification	Type	Propriété(s)	Exemple
TABLE RESERVATIONS				
ID	Identifiant de la réservation	Entier naturel	Incrémentation automatique, unique, non null	1
CLIENT_ID	ID du client lié	Entier naturel	Clé primaire, clé étrangère	2
HOTEL_ID	ID de l'hôtel lié	Entier naturel	Clé primaire, clé étrangère	13
ROOMTYPE_ID	ID du type de chambre lié	Entier naturel	Clé primaire, clé étrangère	15
ARRIVAL_DATE	Date d'arrivée	Date	Clé primaire	2020-05-15
EXIT_DATE	Date de sortie	Date	Non null	2020-05-16
DURATION	Durée du séjour	Entier naturel	Non null	3
ROOM_COUNT	Nombre de chambres	Entier naturel	Non null	2
PEOPLE_COUNT	Nombre de personnes	Entier naturel	Non null	5
IS_PAYED	Réservation payée ?	Booléen	Non null	true
IS_CONFIRMED	Réservation confirmée ?	Booléen	Non null	false
IS_CANCELLED	Réservation annulée ?	Booléen	Non null	false
IS_ARCHIVED	Réservation archivée ?	Booléen	Non null	True
TABLE HOTELS				
ID	Identifiant de l'hôtel	Entier naturel	Incrémentation automatique, Non null, Clé primaire	1
NAME	Nom	Chaine de caractères	Non null	Tourism
STREET	Rue	Chaine de caractères	Non null	5 avenue du chat
CITY	Ville	Chaine de caractères	Non null	Marseille
STAR_RATING	Nombre d'étoiles	Entier naturel	Non null	4
TABLE CLIENTS				
ID	Identifiant du client	Entier naturel	Incrémentation automatique, non null, Clé primaire	3
FIRSTNAME	Nom	Chaine de caractères	Non null	Dulac

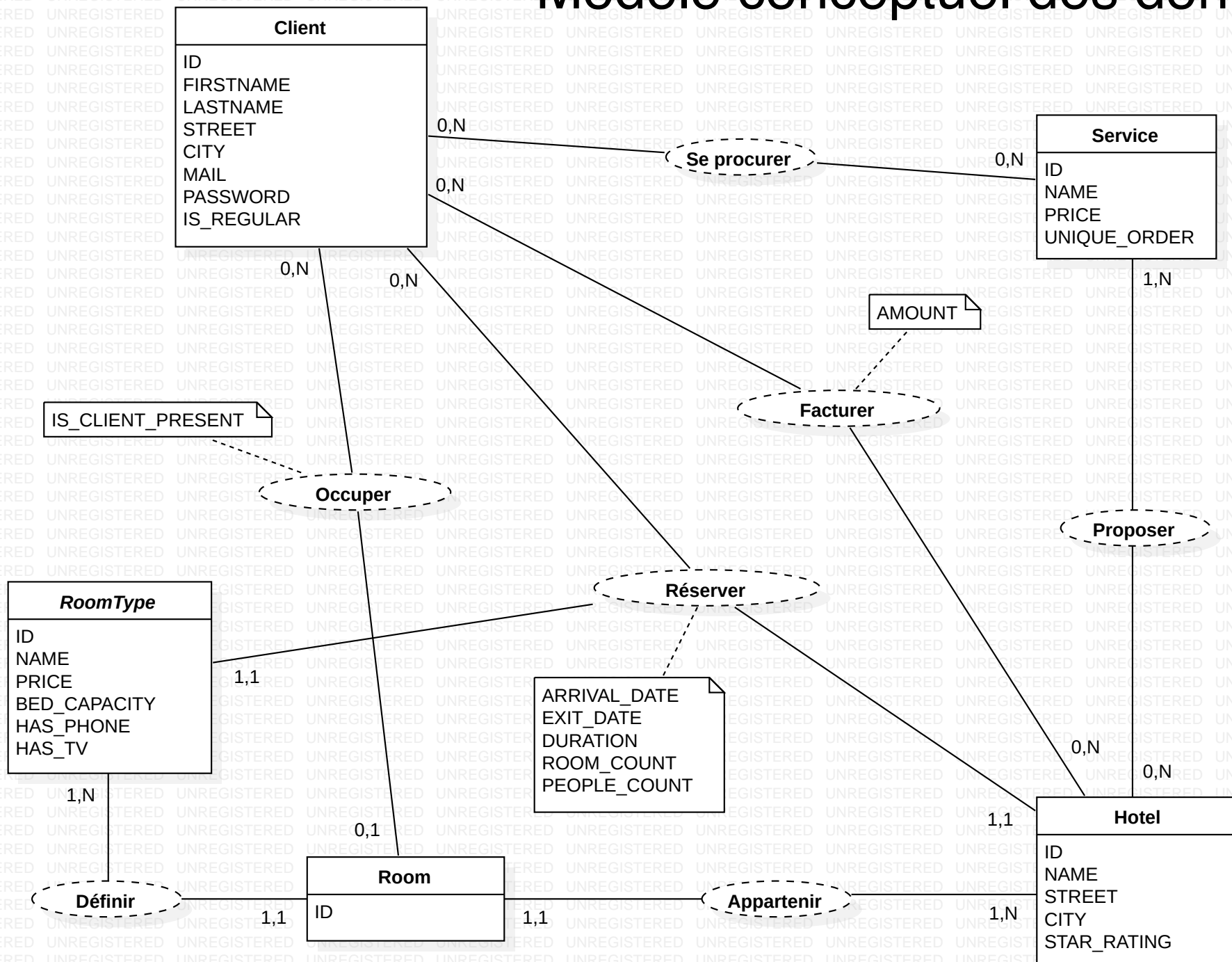
LASTNAME	Prénom	Chaine de caractères	Non null	Pierre
STREET	Rue	Chaine de caractères	Non null	67 rue du Four
CITY	Ville	Chaine de caractères	Non null	Nice
MAIL	Adresse mail	Chaine de caractères	Unique, Non null	bob@gmail.com
PASSWORD	Mot de passe	Chaine de caractères	Non null	Boby12?
IS_REGULAR	Est régulier ?	Booléen	Non null	true
TABLE ROOMTYPES				
ID	Identifiant du type de chambre	Entier naturel	Non null, Incrémentation automatique, Clé primaire	6
NAME	Nom	Chaine de caractères	Non null	Luxe
PRICE	Prix	Décimal	Non null	45,00
BED_CAPACITY	Nombre de lits disponibles	Entier naturel	Non null	2
HAS_PHONE	Téléphone compris ?	Booléen	Non null	false
HAS_TV	Télévision comprise ?	Booléen	Non null	true
TABLE ROOMS				
ID	Identifiant de la chambre	Entier naturel	Non null, Incrémentation automatique, Clé primaire	34
HOTEL_ID	ID de l'hôtel lié	Entier naturel	Non null, Clé étrangère	1
ROOMTYPE_ID	ID du type de chambre lié	Entier naturel	Non null, Clé étrangère	21
TABLE OCCUPATIONS				
ID	Identifiant de l'occupation	Entier naturel	Non null, Incrémentation automatique	56
RESERVATION_ID	ID de la réservation liée	Entier naturel	Non null, Clé primaire, Clé étrangère	3
ROOM_ID	ID de la chambre liée	Entier naturel	Non null, Clé primaire, Clé étrangère	6

IS_CLIENT_PRESENT	Client présent ?	Booléen	Non null	false
IS_ARCHIVED	Archivée ?	Booléen	Non null	true
TABLE OCCUPANTS				
ID	Identifiant de l'occupant	Entier naturel	Non null, Incrémentation automatique	12
OCCUPATION_ID	ID de l'occupation liée	Entier naturel	Non null, Clé primaire, Clé étrangère	6
FIRSTNAME	Nom	Chaine de caractères	Non null, Clé primaire	Maurice
LASTNAME	Prénom	Chaine de caractères	Non null, Clé primaire	Paul
TABLE BILLEDSERVICES				
ID	Identifiant du service facturé	Entier naturel	Non null, Incrémentation automatique, Clé primaire	23
OCCUPATION_ID	ID de l'occupation liée	Entier naturel	Non null, Clé étrangère	30
SERVICE_ID	ID du service lié	Entier naturel	Non null, Clé étrangère	89
IS_ARCHIVED	Archivé ?	Booléen	Non null	false
TABLE SERVICES				
ID	Identifiant du service	Entier naturel	Non null, Incrémentation automatique	32
HOTEL_ID	ID de l'hôtel lié	Entier naturel	Non null, Clé primaire, Clé étrangère	54
NAME	Nom	Chaine de caractères	Non null, Clé primaire	Petit déjeuner
PRICE	Prix	Décimal	Non null	24,99
UNIQUE_ORDER	Service unique ?	Booléen	Non null	true
TABLE BILLS				
ID	Identifiant de la facture	Entier naturel	Non null, Incrémentation automatique	2
RESERVATION_ID	ID de la réservation liée	Entier naturel	Non null, Clé primaire, Clé étrangère	3

CLIENT_ID	ID du client lié	Entier naturel	Non null, Clé primaire, Clé étrangère	5
AMOUNT	Montant total	Décimal	Non null	457,98
IS_PAYED	Facture payée ?	Booléen	Non null	false
IS_ARCHIVED	Facture archivée ?	Booléen	Non null	true

Entité A	Règle de gestion	Entité B
Hôtel	Est administré par une unique	Administration
	Possède une ou plusieurs	Chambre
	Détient un unique	Service Facturation
	Possède ou pas une ou plusieurs	Réservation
	Détient un unique	Service Client
	Possède ou pas une ou plusieurs	Occupation
	Détient un unique	Service Réservation
Service Réservation	Reçoit ou pas un ou plusieurs	Client
	Détient ou pas une ou plusieurs	Réservation
	Est associé à un unique	Service Client
	Est détenu par un unique	Hôtel
Service Client	Est associé à un unique	Service Réservation
	Est en contact ou pas avec un ou plusieurs	Client
	Est associé à un unique	Service Facturation
	Est détenu par un unique	Hôtel
	Propose ou pas un ou plusieurs	Service
	Est relié ou pas avec une ou plusieurs	Occupation
Service Facturation	Est associé à un unique	Service Client
	Possède ou pas une ou plusieurs	Facture
	Est associé à une unique	Administration
	Est détenu par un unique	Hôtel
Administration	Est associée à un ou plusieurs	Service Facturation
	Administre un ou plusieurs	Hôtel
Réservation	Est reliée à un unique	Service Réservation
	Est reliée à un unique	Hôtel
Occupation	Est reliée à un unique	Service Client
	Est détenue par un unique	Hôtel
	Est occupée par un ou plusieurs	Occupant
Chambre	Est définie par un unique	Type de chambre
	Appartient à un unique	Hôtel
Service	Est proposé par un unique	Service Client
Facture	Est possédée par un unique	Service Facturation
Occupant	Occupe une unique	Occupation
Client	Est reçu par un unique	Service Réservation
	Est en contact avec un unique	Service Client
Type de chambre	Définit une ou plusieurs	Chambre

Modèle conceptuel des données



Réservation

ID	CLIENT_ID	HOTEL_ID	ROOMTYPE ID	ARRIVAL DATE	EXIT_DATE	DURATION	ROOM COUNT	PEOPLE COUNT	IS_PAYED	IS_CONFIRMED	IS_CANCELED
1	12	44	1	10-10-20	12-10-20	2	1	2	1	1	0
2	3	4	5	25-12-20	30-12-20	5	3	3	0	0	1

Client

ID	FIRSTNAME	LASTNAME	STREET	CITY	MAIL	PASSWORD	IS_REGULAR
1	jean	pierre	Rue victor hugo	marseille	Pierre@mail	Fds?.azs	1
2	marie	nguyen	Rue de gaulle	Nice	Marie@gmail.com	losdi90°./	0

Hotel

ID	NAME	STREET	CITY	STAR_RATING	ROOMS
1	plaza	Conversation street	marseille	5	70

Bill

ID	RESERVATION_ID	CLIENT_ID	AMOUNT	IS_PAYED	IS_ARCHIVED
1	9	1	459,05	1	1
2	4	2	110,98	0	0

Room

ID	HOTEL_ID	ROOMTYPE_ID
1	1	1
2	3	3

RoomType

ID	NAME	PRICE	BED_CAPACITY	HAS_PHONE	HAS_TV
1	luxe	200	5	1	1
2	normal	50	2	1	1

Service

ID	HOTEL_ID	NAME	PRICE	UNIQUE_ORDER
1	5	food	10	0
2	8	phone	5	1

Occupation

ID	ROOM_ID	IS_CLIENT_PRESENT	BILLED SERVICES	OCCUPANTS
1	3	0	{Service1,Service2}	{Occupant1}
34	9	1	{}	{Occupant4, Occupant5}

Occupant

ID	FIRSTNAME	LASTNAME
78	Jean	Pierre
92	Marie	nguyen

BilledService

ID	OCCUPATION_ID	SERVICE_ID	IS_ARCHIVED
3	6	8	0
56	2	7	1