Règle de gestion

* 1 utilisateur n’a qu’un seul profil
* 1 hôtel est rattaché à un département
* 1 hôtel peut comporter aucun ou plusieurs services
* 1 hôtel peut avoir plusieurs chambres
* 1 hôtel appartient à une seule classe.
* 1 réservation ne peut concerner qu'une seule chambre.
* 1 réservation n’a qu’un seul statut.
* 1 chambre appartient à une seule catégorie
* 1 chambre appartient à un seul hôtel
* 1 chambre n’a qu’un seul type de lit
* 1 utilisateur peut réserver aucune ou plusieurs réservations
* 1 utilisateur peut traiter aucune ou plusieurs réservations
* 1 classe d’hôtel à plusieurs catégories de chambres
* 1 catégorie de chambres à plusieurs classe hôtel.

<MCD>

Réservations

* Res\_id
* Res\_date\_creation
* Res\_date\_uptdate
* Res\_date\_debut
* Res\_date\_fin
* Res\_client
* Res\_chambre
* Res\_hotel
* Res\_Etat
* Res\_gestionnaire

Statuts

* sta\_id INT PK
* sta\_nom VARCHAR

Hotels

* Hot\_id
* Hot\_nom
* Hot\_adresse
* Hot\_département
* Hot\_te
* Hot\_classe
* Hot\_description
* Hot\_gestionnaire

Chambres

* Cha\_id
* Cha\_surface
* Cha\_lit
* Cha\_description
* Cat\_categorie
* Cha\_jacouzzi
* Cha\_ balcon
* Cha\_wifi
* Cha\_minibar
* Cha\_coffre
* Cha\_vue

Lits

* Lit\_id
* Lit\_type

Catégories

* Cat\_id
* Cat\_désignation

Profils

* Pro\_id
* Pro\_nom

Classes

* Cla\_id
* Cla\_nom

Options

* Opt\_id
* Opt\_désignation
* Opt\_prix

Utilisateurs

* Uti\_id
* Uti\_nom
* Uti\_prenom
* Uti\_email
* Uti\_mdp
* Uti\_profil

</MCD

ASSOCIAION

Effectuer

* Utilisateur 0,N
* Réservation 1, 1

Choisir

* Services 0, N
* Réservations 0, N

Concerner

* Réservations 1, 1
* Chambres 0, N

Lier

* Chambres 1, 1
* Catégories 1, N

Détenir

* Chambres 1, 1
* Lits N, 1

Tarif

* Catégories 1, N
* Classes 1, N

Avoir

* Classes 0, N
* Hôtels 1, 1

Situer

* Hôtels 1, 1
* Départements 0, N

Appartenir

* Chambres 1, 1
* Hôtels 1, N

Concerner

* Réservation 1, 1
* Chambre 0, NO

<MLD>

Réservations

* Res\_id INT PK
* Res\_date\_creation DATETIME
* Res\_date\_uptdate DATETIME
* Res\_date\_debut DATETIME
* Res\_date\_fin DATETIME
* Res\_client INT FK
* Res\_chambre INT FK
* Res\_hotel INT FK
* Res\_Etat VARCHAR
* Res\_gestionnaire INT FK

Statuts

* sta\_id INT PK
* sta\_nom VARCHAR

Hotel

* Hot\_id IN PK
* Hot\_nom VARCHAR
* Hot\_adresse VARCHAR
* Hot\_département INT FK
* Hot\_tel VARCHAR
* Hot\_classe INT FK
* Hot\_description VARCHAR
* Hot\_gestionnaire INT FK

Offre

* off\_id INT PK
* off\_nom VARCHAR

servivce

* ser\_id INT PK
* ser\_nom VARCHAR

Chambres

* Cha\_id INT PK
* Cha\_surface FLOAT
* Cha\_lit INT FK
* Cha\_description VARCHAR
* Cat\_categorie INT FK
* Cha\_jacouzzi BOOL
* Cha\_ balcon BOOL
* Cha\_wifi BOOL
* Cha\_minibar BOOL
* Cha\_coffre BOOL
* Cha\_vue BOOL

Lits

* Lit\_id INT PK
* Lit\_type VARCHAR

Catégories

* Cat\_id INT PK
* Cat\_nom VARCHAR

Tarif

* tar\_id INT PK
* tar\_categorie INT FK
* tar\_classe INT FK

Classes

* Cla\_id INT PK
* Cla\_nom VARCHAR

Profil

* Pro\_id INT PK
* Pro\_nom VARCHAR

Utilisateurs

* Uti\_id INT PK
* Uti\_nom VARCHAR
* Uti\_prenom VARCHAR
* Uti\_email VARCHAR
* Uti\_mdp VARCHAR
* Uti\_profil INT FK

</MLD>