|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Description** | **Type** |
| Hôtel (50) | Les hôtels | Entité |
| * id | Identifiant | AI |
| * nom | Nom de l’hôtel | string |
| * adresse | Adresse de l’hôtel | string |
| * longitude | Localisation en longitude | int |
| * latitude | Localisation en latitude | int |
| * statut | Statue de l’hôtel (plain libre, en travaux…) | string |
| * catégorie | Nb d’étoile de l’hôtel | int |
| Chambre (10-200) | Les chambres | Entité |
| * id | Identifiant | AI |
| * nom | Nom de la chambre | string |
| * statut | Le statue de la chambre | string |
| * surface | La surface de la chambre | int |
| * type de lit | Le type des lit | string |
| * description | La description de la chambre | string |
| * jacuzzi | Chambre avec jacuzzi | bool |
| * balcon | Chambre avec balcon | bool |
| * wifi | Chambre avec Wifi | bool |
| * mini bar | Chambre avec mini bar | bool |
| * coffre | Chambre avec coffre | bool |
| * avec vue | Chambre avec vue | bool |
| * catégorie | La catégorie de la chambre | int |
| * prix | Prix de la chambre | int |
| cilent | Les individus | Entité |
| * id | Identifiant | AI |
| * nom | Nom du client | string |
| * prénom | Prénom du client | string |
| * login | Login de l’individu | string |
| * pwd | Pwd de l’individu | string |
| Individu (10SRC, 1g/h, 1 admin, 50p/h | Les individus | Entité |
| * id | Identifiant | AI |
| * nom | Nom du client | string |
| * prénom | Prénom du client | string |
| * login | Login de l’individu | string |
| * pwd | Pwd de l’individu | string |
| Profil (SRC, gestionnaire, admin, personnelle) | Les profils d’individue | Entité |
| * id | Identifiant | AI |
| * nom | Nom du client | string |
| réservation | Les réservation | Entité |
| * id | Identifiant | AI |
| * date de création | Date de réservation | date |
| * date de maj | Date de mise à jour réservation | Date |
| * date réservation | Date de réservation | datetime |
| * date de fin réservation | Date de fin de réservation | datetime |
| * Prix total | Le prix total calculer | int |
| * état | Etat de la réservation | string |
| Services | Les services | Entité |
| * id | identifiant | int |
| * libelle | Nom du service | string |
| * quantité | La quantité d’un service | int |
| * prix | Le prix éventuelle du service | int |
| réaliser |  | Association |
| * client * réservation | Un client réalise une réservation d’une chambre dans un hôtel avec des services | Cardinalité |
| lier |  | Association |
| * réservation * hôtel | Une réservation est lier à un hôtel | Cardinalité |
| Proposer (tarif à l’unité |  | Association |
| * hotel * service | Un hôtel propose des services à un tarif à l’unité | Cardinalité |
| Avoir |  | Association |
| * individue * profil | Un individu à un profil | Cardinalité |
| appartenir |  | Association |
| * chambre * hôtel | Une chambre appartient à un hôtel | Cardinalité |
| Donner\_accès (quantité) |  | Association |
| * service * réservation | Une réservation donne accès à des services quantifiés | Cardinalité |
| Tarifer |  | Association |
| * standing * catégorie | Chaque standing génère tarif en fonction de la catégorie de chanbre | Cardinalité |
| Standing |  | Association |
| * standing * hotel | Un hôtel à un certain standing | Cardinalité |
| catégoriser |  | Association |
| * chambre * catégorie | Une chambre appartient à une catégorie | Cardinalité |
| gérer |  | Association |
| * individue * hôtel | Un individu gère un hôtel | Cardinalité |

<MCD>

<entité>

hotel

o id (AI)

o nom varchar(50)

o téléphone int

o adresse varchar(200)

o longitude int

o latitude int

o descriptif varchar(500)

o statut varchar(50)

standing

o id (AI)

o libelle varchar(100)

chambre

o id (AI)

o nom varchar(50)

o statue varchar(50)

o surface int

o type de lit varchar(100)

o descriptif varchar(5000)

o jacuzzi bool

o balcon bool

o wifi bool

o mini bar bool

o coffre bool

o avec vue bool

catégorie

o id (AI)

o libelle varchar(100)

individu

o id (AI)

o nom varchar(100)

o prenom varchar(100)

o login varchar(100)

o pwd warchar(500)

profil

o id (AI)

o libelle varchar(50)

client

o id (AI)

o nom varchar(100)

o prenom varchar(100)

o login varchar(100)

o pwd varchar(500)

réservation

o id (AI)

o date\_création date

o date\_maj date

o date\_début\_séjour date

o date\_fin\_séjour date

o prix\_total int

o état varchar(50)

service

o id (AI)

o libelle varchar(100)

</entité>

<association>

réaliser

o client 1,n

o réservation 0,1

lier

o hotel 0,n

o réservation 1,1

prendre

o chambre 1,n

o réservation 1,1

donner\_accès (quantité)

o réservation 1,n

o service 0,n

gérer:

o individu: 1,1

o hotel: 1,n

proposer (tarif à l'unité)

o service 1,n

o hotel 0,n

Avoir

o individu 1,1

o profil 1,n

appartenir

o chambre 1,1

o hotel 10,n

standing

ç stending 1,1

o hotel 1,n

catégoriser

o catégorie 1,n

o chambre 1,1

Tarifer (tarif)

o standing 1,n

o catégorie 1,n

</association>

</MCD>

<MLD>

hotel

o id (PK)

o nom varchar(50)

o telephone int

o adresse varchar(200)

o longitude int

o latitude int

o descriptif varchar(500)

o statut varchar(50)

o standing (FK)

standing

o id (PK)

o libelle varchar(100)

chambre

o id (PK)

o nom varchar(50)

o statue varchar(50)

o surface int

o type de lit varchar(100)

o descriptif varchar(5000)

o jacuzzi bool

o balcon bool

o wifi bool

o mini bar bool

o coffre bool

o avec vue bool

o catégorie (FK)

o hotel (FK)

catégorie

o id (PK)

o libelle varchar(100)

individu

o id (PK)

o nom varchar(100)

o prenom varchar(100)

o login varchar(100)

o pwd warchar(500)

o hotel (FK)

o profil (FK)

profil

o id (PK)

o libelle varchar(50)

client

o id (PK)

o nom varchar(100)

o prenom varchar(100)

o login varchar(100)

o pwd varchar(500)

réservation

o id (PK)

o date\_création date

o date\_maj date

o date\_début\_séjour date

o date\_fin\_séjour date

o prix\_total int

o état varchar(50)

o client (FK)

o hotel (FK)

o chambre (FK)

service

o id (PK)

o libelle varchar(100)

donner\_acces

o id (PK)

o réservation (FK)

o service (FK)

o quantité

Proposer\_service

o id (PK)

o service (FK)

o hotel (FK)

o tarif

Tarifer

o id (PK)

o standing (FK)

o catégorie (FK)

o tarif

</MLD>