**Exposé Base de donnée Thème 6 présenté par Danélius ADJENIA**

1. **Dictionnaire des données**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Propriété** | **Désignation Claire** | **Type** | **Nature** | **Longueur** | **Observation** |
| Num\_rés | Numéro de réservation | N | E | 11 | - |
| Date\_rés | Date de réservation | D | E | 10 | jj-mm-aaaa |
| Num\_client | Numéro de client | N | E | 11 | - |
| Nom\_client | Nom de client | C | E | 30 | - |
| Num\_chambre | Numéro de la chambre | N | E | 11 | - |
| Deb\_occ | Date de début occupation d’une chambre | D | E | 10 | jj-mm-aaaa |
| Fin\_occ | Date de fin occupation d’une chambre | D | E | 10 | jj-mm-aaaa |
| Num\_acc | Numéro de l’accompagnateur | N | E | 11 | - |
| Nom\_acc | Nom de l’accompagnateur | N | E | 11 | - |
| Cod\_typ | Code type d’une chambre | N | E | 11 | - |
| Pu | Prix unitaire du type de chambre | N | E | 11 | - |
| Lib\_typ | Libellé du type de chambre | C | E | 50 | - |
| Cod\_repas | Code du repas | N | E | 11 | - |
| Nom\_repas | Nom du repas | C | E | 25 | - |
| Pu\_repas | Prix unitaire du repas | N | E | 11 |  |
| Num\_com | Numéro de la commande | N | E | 11 | - |
| Dat\_com | Date de la commande | D | E | 10 | jj-mm-aaaa |
| Qté\_com | Quantité d’un repas commandé au cours d’une réservation | N | E | 11 | - |

Num\_rés, Num\_chambre → Num\_client

Num\_rés, Num\_chambre → Deb\_occ, Fin\_occ

Num\_rés, Num\_acc →

Num\_chambre, code\_typ → Prix

Num\_rés, Num\_chambre →

Cod\_typ → Pu, Lib\_typ

Num\_acc → Nom\_acc

Num\_rés → Date\_rés

Num\_client → Nom\_client

Num\_com → Dat\_com, Qté\_com

Cod\_repas → Nom\_repas, Pu\_repas

Num\_chambre → code\_typ, Pu, Deb\_occ, Fin\_occ, Lib\_typ

1. **Clé primaire**
2. Candidat à l’élection de la clé primaire

Num\_rés, Num\_client, Num\_chambre, Num\_acc, code\_typ, code\_repas, Num\_com

1. Dépendance fonctionnelle entre des attributs candidat

Num\_chambre → code\_typ

La clé primaire est **Num\_rés, Num\_client, Num\_chambre, Num\_acc, code\_repas, Num\_com**

1. **Normalisation**
2. **Première forme normale**

**R** (**Num\_rés, Num\_client, Num\_chambre, Num\_acc, code\_repas, Num\_com**, Date\_rés, code\_typ, Nom\_client, Deb\_occ, Fin\_occ, Nom\_acc, Pu, Lib\_typ, Nom\_repas, Pu\_repas, Dat\_com, Qté\_com)

1. **Deuxième forme normale**

**Chambre** (**Num\_chambre**,code\_typ)

**Num\_chambre** , code\_typ, Pu, Deb\_occ, Fin\_occ, Lib\_typ

**Accompagnateur (Num\_acc**, Nom\_acc)

**Réservation (Num\_rés**, Date\_rés)

**Client (Num\_client**, Nom\_client)

**Commande (Num\_com**, Dat\_com, Qté\_com)

**Repas (Cod\_repas**, Nom\_repas, Pu\_repas)

1. **Troisième forme normale**

**Chambre** (**Num\_chambre**,code\_typ)

**Num\_chambre** , code\_typ#, Deb\_occ, Fin\_occ,

**Code\_typ**,Pu,Lib\_typ

**Accompagnateur (Num\_acc**, Nom\_acc)

**Réservation (Num\_rés**, Date\_rés)

**Client (Num\_client**, Nom\_client)

**Commande (Num\_com**, Dat\_com, Qté\_com)

**Repas (Cod\_repas**, Nom\_repas, Pu\_repas)

1. **Couverture Minimale**

**Num\_rés, Num\_chambre,** Num\_client

**Num\_rés, Num\_chambre**, Deb\_occ, Fin\_occ

**Num\_chambre, code\_typ,** Prix

**Cod\_typ**, Pu, Lib\_typ

**Num\_acc** ,Nom\_acc

**Num\_rés**, Date\_rés

**Num\_client**, Nom\_client

**Num\_com**, Dat\_com, Qté\_com

**Cod\_repas**, Nom\_repas, Pu\_repas

**Num\_chambre**, code\_typ, Pu, Deb\_occ, Fin\_occ, Lib\_typ

1. **Types de dépendances fonctionnelles**

* **Dépendances fonctionnelles simples**

**Num\_client** → Nom\_client

**Num\_acc** → Nom\_acc

**Num\_rés** → Date\_rés

* **Dépendances fonctionnelles à source composée**

Num\_rés, Num\_chambre → Num\_client

Num\_rés, Num\_chambre → Deb\_occ, Fin\_occ

Num\_chambre, code\_typ → Prix