**Compte rendu : R3.10 Management des SI et des Projets**

On a analysé les règles de gestion et les fiches.  
On a identifié 8 entités principales : CLIENT, CIRCUIT, ETAPE\_CIRCUIT, VILLE, HOTEL, PAYS, ACCOMPAGNATEUR, RESERVATION + PAIEMENT.  
Pour chacune, on a listé les attributs, les types, les clés primaires et étrangères.

**Etape 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Attribut | Type | Longueur | PK/FK | Description |
| CLIENT | idClient | INT | - | PK | Identifiant unique client |
| CLIENT | nomClient | VARCHAR  NOT NULL | 50 |  | Nom du client |
| CLIENT | adresseClient | VARCHAR  NOT NULL | 100 |  | adresse postale du client |
| CLIENT | chiffreAffaires | DECIMAL | - |  | total des montants dépensés par le client. |
| CIRCUIT | idCircuit | INT | - | PK | Numéro unique du circuit |
| CIRCUIT | intitule | VARCHAR  NOT NULL) | 50 |  | Nom du circuit |
| CIRCUIT | prixIndividuel | DECIMAL  NOT NULL) | - |  | Prix par personne |
| CIRCUIT | nbPlaces | INT | - |  | Nombre de places disponibles. |
| CIRCUIT | idAccompagnateur | INT | - | FK | Référence accompagnateur |
| CIRCUIT | dateLimiteD1 | DATE |  |  | la date limite pour payer le solde |
| CIRCUIT | dateLimiteD2 | DATE |  |  | la date limite pour payer le versement |
| CIRCUIT | etatCircuit | VARCHAR | 20 |  | état du circuit (annulé / maintenu) |
| ETAPE\_CIRCUIT | idEtape | INT | - | PK | Identifiant étape |
| ETAPE\_CIRCUIT | dateEtape | DATE | - |  | Date de l’étape |
| ETAPE\_CIRCUIT | heureDepart | TIME | - |  | Heure de départ |
| ETAPE\_CIRCUIT | villeDepart | INT | - | FK | Ville de départ |
| ETAPE\_CIRCUIT | heureArrivee | TIME | - |  | Heure d’arrivée |
| ETAPE\_CIRCUIT | villeArrivee | INT | - | FK | Ville d’arrivée |
| ETAPE\_CIRCUIT | transport | VARCHAR | 20 |  | Moyen de transport |
| ETAPE\_CIRCUIT | idHotel | INT | - | FK | Hôtel de l’étape |
| ETAPE\_CIRCUIT | idCircuit | INT | - | FK | Circuit concerné |
| HOTEL | idHotel | INT | - | PK | Identifiant hôtel |
| HOTEL | nomHotel | VARCHAR | 50 |  | Nom de l’hôtel |
| HOTEL | adresseHotel | VARCHAR | 100 |  | Adresse |
| HOTEL | idVille | INT | - | FK | Ville où se trouve l’hôtel |
| VILLE | idVille | INT | - | PK | Identifiant ville |
| VILLE | nomVille | VARCHAR | 50 |  | Nom de la ville |
| VILLE | idPays | INT | - | FK | Référence du pays |
| PAYS | idPays | INT | - | PK | Identifiant pays |
| PAYS | nomPays | VARCHAR | 50 |  | Nom du pays |
| ACCOMPAGNATEUR | idAccompagnateur | INT | - | PK | Identifiant |
| ACCOMPAGNATEUR | nomAccompagnateur | VARCHAR | 50 |  | Nom complet |
| ACCOMPAGNATEUR | adresseAccompagnateur | VARCHAR | 100 |  | Adresse |
| RESERVATION | idReservation | INT | - | PK | Identifiant réservation |
| RESERVATION | idClient | INT | - | FK | Client concerné |
| RESERVATION | idCircuit | INT | - | FK | Circuit réservé |
| RESERVATION | etat | VARCHAR | 20 |  | provisoire / définitive / annulée |
| PAIEMENT | idPaiement | INT | - | PK | Identifiant paiement |
| PAIEMENT | idReservation | INT | - | FK | Réservation associée |
| PAIEMENT | acompte | DECIMAL | - |  | Premier versement |
| PAIEMENT | deuxiemeVersement | DECIMAL | - |  | Deuxième versement |
| PAIEMENT | remise | DECIMAL | - |  | Réduction appliquée |
| PAIEMENT | total | DECIMAL | - |  | Montant total |

**Etape 2**

Nous avons épuré le dictionnaire de données de l’agence de voyage.  
Les noms d’attributs ont été clarifiés.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Attribut | Type | Longueur | PK/FK | Description |
| CLIENT | idClient | INT | - | PK | Identifiant unique client |
| CLIENT | nomClient | VARCHAR  NOT NULL | 50 |  | Nom du client |
| CLIENT | adresseClient | VARCHAR  NOT NULL | 100 |  | adresse postale du client |
| CLIENT | chiffreAffaires | DECIMAL | - |  | total des montants dépensés par le client. |
| CIRCUIT | idCircuit | INT | - | PK | Numéro unique du circuit |
| CIRCUIT | intitule | VARCHAR  NOT NULL) | 50 |  | Nom du circuit |
| CIRCUIT | prixIndividuel | DECIMAL  NOT NULL) | - |  | Prix par personne |
| CIRCUIT | nbPlaces | INT | - |  | Nombre de places disponibles. |
| CIRCUIT | idAccompagnateur | INT | - | FK | Référence accompagnateur |
| CIRCUIT | dateLimiteD1 | DATE |  |  | la date limite pour payer le solde |
| CIRCUIT | dateLimiteD2 | DATE |  |  | la date limite pour payer le versement |
| CIRCUIT | etatCircuit | VARCHAR | 20 |  | état du circuit (annulé / maintenu) |
| ETAPE\_CIRCUIT | idEtape | INT | - | PK | Identifiant étape |
| ETAPE\_CIRCUIT | dateEtape | DATE | - |  | Date de l’étape |
| ETAPE\_CIRCUIT | heureDepart | TIME | - |  | Heure de départ |
| ETAPE\_CIRCUIT | villeDepart | INT | - | FK | Ville de départ |
| ETAPE\_CIRCUIT | heureArrivee | TIME | - |  | Heure d’arrivée |
| ETAPE\_CIRCUIT | villeArrivee | INT | - | FK | Ville d’arrivée |
| ETAPE\_CIRCUIT | transport | VARCHAR | 20 |  | Moyen de transport |
| ETAPE\_CIRCUIT | idHotel | INT | - | FK | Hôtel de l’étape |
| ETAPE\_CIRCUIT | idCircuit | INT | - | FK | Circuit concerné |
| HOTEL | idHotel | INT | - | PK | Identifiant hôtel |
| HOTEL | nomHotel | VARCHAR | 50 |  | Nom de l’hôtel |
| HOTEL | adresseHotel | VARCHAR | 100 |  | Adresse |
| HOTEL | idVille | INT | - | FK | Ville où se trouve l’hôtel |
| VILLE | idVille | INT | - | PK | Identifiant ville |
| VILLE | nomVille | VARCHAR | 50 |  | Nom de la ville |
| VILLE | idPays | INT | - | FK | Référence du pays |
| PAYS | idPays | INT | - | PK | Identifiant pays |
| PAYS | nomPays | VARCHAR | 50 |  | Nom du pays |
| ACCOMPAGNATEUR | idAccompagnateur | INT | - | PK | Identifiant |
| ACCOMPAGNATEUR | nomAccompagnateur | VARCHAR | 50 |  | Nom complet |
| ACCOMPAGNATEUR | adresseAccompagnateur | VARCHAR | 100 |  | Adresse |
| RESERVATION | idReservation | INT | - | PK | Identifiant réservation |
| RESERVATION | idClient | INT | - | FK | Client concerné |
| RESERVATION | idCircuit | INT | - | FK | Circuit réservé |
| RESERVATION | etat | VARCHAR | 20 |  | provisoire / définitive / annulée |
| PAIEMENT | idPaiement | INT | - | PK | Identifiant paiement |
| PAIEMENT | idReservation | INT | - | FK | Réservation associée |
| PAIEMENT | acompte | DECIMAL | - |  | Premier versement |
| PAIEMENT | deuxiemeVersement | DECIMAL | - |  | Deuxième versement |
| PAIEMENT | remise | DECIMAL | - |  | Réduction appliquée |
| PAIEMENT | total | DECIMAL | - |  | Montant total |