

Brief Conception et implémentation d'un entrepôt de Données

Contexte du projet

Le Brief va se diviser en trois parties : La première concerne l'analyse et la modélisation d'un entrepôt de données relatif au visites médicales . La deuxième concerne l'implémentation de cet entrepôt sur Management Studio de SQL Server 2019.La troisième concerne la consultation du schéma de l'entrepôt avec Management Studio.

Problème à résoudre

Le tour opérateur OASIS possède des systèmes d'information pour la gestion de ses activités touristiques. Pour améliorer ses revenus et optimiser ses promotions, la société a décidé d'implémenter un entrepôt de données pour analyser ses activités. L'analyse concerne les montants déboursés par les clients pendant chaque voyage et le nombre de jours passés par ce dernier lors du séjour . L'analyse se fera selon la date , les différentes destinations (hôtel, ville, pays), les compagnies aériennes (nom et pays) et bien sur selon les clients (nom, age, nbr enfants, ville, pays , revenu)

1-Proposer un modèle en étoile de cet entrepôt en précisant la table des faits, et les tables dimensions .

2-Implémenter cet entrepôt avec l'outil Managements Studio en respectant les contraintes d'intégrité.

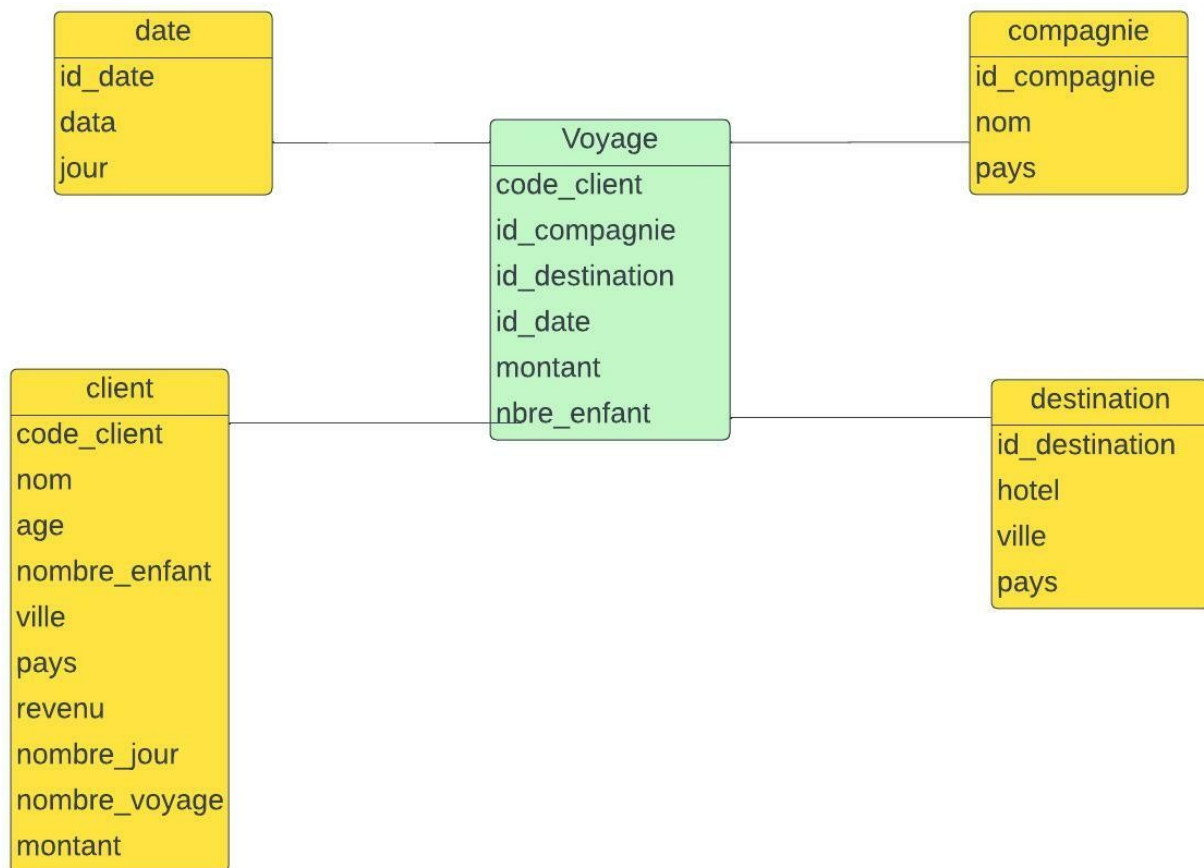
3-Visualiser l'entrepôt avec Management studio .

Solution

1. Proposons un modèle en étoile de cet entrepôt en précisant la table des faits, et les tables dimensions .

Table des faits: **voyage**

tables de dimensions: **destination,date,compagnie,client.**



2. Implémenter cet entrepôt avec l’outil Managements Studio en respectant les contraintes d’intégrité.

Listons quelques tables de dimensions.

Create database **DataW**

```

CREATE TABLE [dbo].[client](
    [code_client] [int] NOT NULL,
    [nom] [varchar](100) NULL,
    [age] [int] NULL,
    [nbre_enfant] [int] NULL,
    [ville] [varchar](100) NULL,
    [pays] [varchar](100) NULL,
    [revenue] [float] NULL) ;
  
```

```
CREATE TABLE [dbo].[compagnie](
    [code_compagnie] [int] NOT NULL,
    [nom] [varchar](100) NULL,
    [pays] [varchar](100) NULL) ;
```

```
CREATE TABLE [dbo].[datev](
    [code_date] [int] NOT NULL,
    [jour] [varchar](100) NULL,
    [mois] [varchar](100) NULL,
    [annee] [int] NOT NULL) ;
```

3. Visualiser l'entrepôt avec Management studio .

