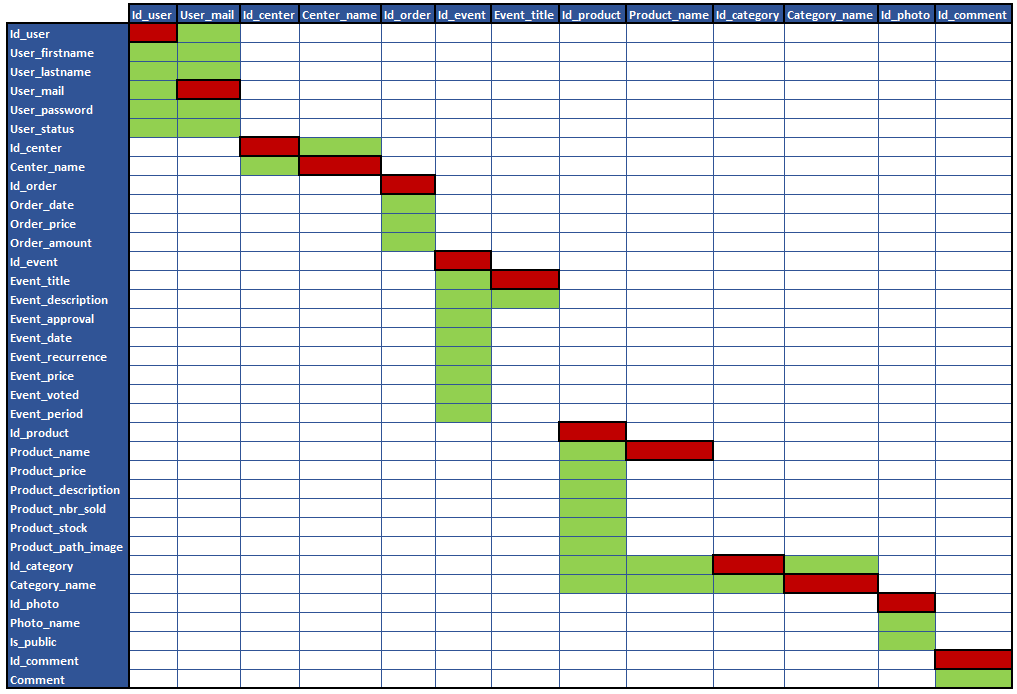
Rapport de conception G2

FICOT SAUVAGE LAMBEC DESRAMAUT

# Dictionnaire de données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Table** | **Nom** | **Type** | **Taille** | **Description** |
| **Users** | Id\_user | AUTO\_INCREMENT |  | Id de l'utilisateur |
| User\_firstname | VARCHAR | 50 | Prénom de l'utilisateur |
| User\_lastname | VARCHAR | 50 | Nom de l'utilisateur |
| User\_mail | VARCHAR | 50 | Adresse mail de l'utilisateur |
| User\_password | VARCHAR | 15 | Mot de pase de l'utilisateur |
| User\_status | VARCHAR | 10 | Type d'utilisateur |
| **Centers** | Id\_center | AUTO\_INCREMENT |  | Id du centrer |
| Center\_name | VARCHAR | 50 | Nom du centre |
| **Orders** | Id\_order | AUTO\_INCREMENT |  | Id de la commande |
| Order\_date | DATE |  | Date de la commande |
| Order\_price | MONEY |  | Prix de la commande |
| Order\_amount | SMALLINT | 511 | Nombre d'articles commandés |
| **Events** | Id\_event | AUTO\_INCREMENT |  | Id de l'événement |
| Event\_title | VARCHAR | 255 | Titre de l'événement |
| Event\_description | VARCHAR | 255 | Description de l'événement |
| Event\_approval | BOOLEAN |  | Approbation du BDE |
| Event\_date | DATE |  | Date de l'événement |
| Event\_recurrence | BOOLEAN |  | L'événement est récurrent |
| Envent\_price | MONEY |  | Coût d'inscription à l'événement |
| Event\_voted | BOOLEAN |  | Vote pour l'événement |
| Event\_period | VARCHAR | 63 | Période de récurrence d'un événement |
| **Products** | Id\_product | AUTO\_INCREMENT |  | Id du produit |
| Product\_name | VARCHAR |  | Nom du produit |
| Product\_price | MONEY |  | Prix du produit |
| Product\_description | VARCHAR | 255 | Description du produit |
| Product\_nbr\_sold | INT |  | Nombre de fois vendu |
| Product\_stock | INT |  | Nombre de produit en stock |
| Product\_path\_image | VARCHAR | 255 | Chemin de l'image |
| **Category** | Id\_category | AUTO\_INCREMENT |  | Id de la catégorie |
| Category\_name | VARCHAR | 255 | Nom de la catégorie |
| **Photos** | Id\_photo | AUTO\_INCREMENT |  | Id de la photo |
| Photo\_name | VARCHAR | 255 | Nom de la photo |
| Is\_public | BOOLEAN |  | La photo est publique |
| **Comments** | Id\_comment | AUTO\_INCREMENT |  | Id du commentaire |
| Comment | VARCHAR | 255 | Commentaire sous une image |

# Matrice des dépendances fonctionnelles

(Seuls les attributs possédants des dépendances sont affichés.)

# MCD

## Table Events

La table Events contient les informations aux évènements, elle est en relation avec la table Users afin de permettre aux utilisateurs de proposer, voter, ou encore s’inscrire à un événement.

Elle est également en relation avec la table Photos afin d’ajouter des photos aux événements passés ou futurs.

## Table Category

La table Category contient les différentes catégories de produits dans la boutique du BDE.

Elle est en relation avec la table Products afin de la compléter et de lui permettre d’assigner une catégorie à ses produits.

## Table Orders

La table Orders contient les commandes passées dans la boutique du BDE.

Elle est en relation avec la table Products afin d’ajouter des produits à la commande, un nombre de produits, une description de celui-ci et ainsi obtenir un total d’article ainsi qu’un prix total.

Elle est également en relation avec la table Users afin d’assigner une commande à un utilisateur.

## Table Users

La table Users contient les informations de l’utilisateurs (nom, prénom, mot de passe, adresse mail, etc.).

Elle est en relation avec la table Orders afin que l’utilisateur puisse passer une commande sur la boutique du BDE.

Elle est également en relation avec la table Centers afin qu’un centre d’études CESI soit assigné à l’utilisateur. Cela permet de connaitre la provenance de l’utilisateur.

Cette table est liée à la Events afin que l’utilisateur puisse proposer, voter, ou encore participer à un événement. Elle est également en relation avec la table Photos afin que l’utilisateur puisse ajouter des photos sur un événement auquel il participe où qu’il organise.

## Table Centers

Cette table contient les différents centres CESI situés en Europe, cette table permet de déterminer l’appartenance d’un étudiant grâce à sa liaison avec la table Users.

## Table Photos

Cette table contient les photos présentent sur les différents événements proposés sur le site du BDE.

Cette table est donc naturellement reliée aux tables Events et Users afin d’attribuer les photos aux bons événements et de déterminer l’étudiant qui a ajouté cette photo.

## Table Products

Cette table répertorie tous les produits disponibles dans la boutique du BDE.

Elle est en lien avec la table Category pour permettre aux produits d’être assignés à une catégorie.

Elle est également en lien avec la table Orders afin de pouvoir ajouter des produits à une commande effectuée par un utilisateur.

# MLD

Ajout des tables suivantes via les cardinalités du MCD :

* Contains
* Sign\_in
* Comment

### Table Contains

La table Contains va permettre de stocker les éléments de la commande.

### Table Sign\_in

La table Sign\_in va permettre de stocker les inscriptions aux événements proposés.

### Table Comment

La table Comment va permettre de stocker les commentaires écrits par les utilisateurs.

# Script SQL

## Table Centers

CREATE TABLE Centers(

Id\_center Int Auto\_increment NOT NULL ,

Center\_name Varchar (50) NOT NULL

,CONSTRAINT Centers\_PK PRIMARY KEY (Id\_center)

)ENGINE=InnoDB;

## Table Users

CREATE TABLE Users(

Id\_user Int Auto\_increment NOT NULL ,

User\_firstname Varchar (50) NOT NULL ,

User\_lastname Varchar (50) NOT NULL ,

User\_mail Varchar (50) NOT NULL ,

User\_password Varchar (20) NOT NULL ,

User\_status Varchar (10) NOT NULL ,

Id\_center Int NOT NULL

,CONSTRAINT Users\_PK PRIMARY KEY (Id\_user)

,CONSTRAINT Users\_Centers\_FK FOREIGN KEY (Id\_center) REFERENCES Centers(Id\_center)

)ENGINE=InnoDB;

## Table Events

CREATE TABLE Events(

Id\_event Int Auto\_increment NOT NULL ,

Event\_title Varchar (255) NOT NULL ,

Event\_description Varchar (255) NOT NULL ,

Event\_comment Varchar (255) ,

Event\_approval Bool NOT NULL ,

Event\_date Date NOT NULL ,

Event\_recurrence Bool NOT NULL ,

Event\_price DECIMAL (15,3) NOT NULL ,

Event\_voted Bool NOT NULL ,

Event\_period Varchar (63) ,

Id\_user Int NOT NULL ,

Id\_user\_Users Int NOT NULL

,CONSTRAINT Events\_PK PRIMARY KEY (Id\_event)

,CONSTRAINT Events\_Users\_FK FOREIGN KEY (Id\_user) REFERENCES Users(Id\_user)

,CONSTRAINT Events\_Users0\_FK FOREIGN KEY (Id\_user\_Users) REFERENCES Users(Id\_user)

)ENGINE=InnoDB;

## Table Photos

CREATE TABLE Photos(

Id\_photo Int Auto\_increment NOT NULL ,

Photo\_name Varchar (255) ,

Photo\_is\_public Bool NOT NULL ,

Id\_user Int ,

Id\_event Int NOT NULL

,CONSTRAINT Photos\_PK PRIMARY KEY (Id\_photo)

,CONSTRAINT Photos\_Users\_FK FOREIGN KEY (Id\_user) REFERENCES Users(Id\_user)

,CONSTRAINT Photos\_Events0\_FK FOREIGN KEY (Id\_event) REFERENCES Events(Id\_event)

)ENGINE=InnoDB;

## Table Orders

CREATE TABLE Orders(

Id\_order Int Auto\_increment NOT NULL ,

Order\_date Date NOT NULL ,

Order\_price DECIMAL (15,3) NOT NULL ,

Order\_Amount Int NOT NULL ,

Id\_user Int NOT NULL

,CONSTRAINT Orders\_PK PRIMARY KEY (Id\_order)

,CONSTRAINT Orders\_Users\_FK FOREIGN KEY (Id\_user) REFERENCES Users(Id\_user)

)ENGINE=InnoDB;

## Table Category

CREATE TABLE Category(

Id\_category Int Auto\_increment NOT NULL ,

Category\_type Varchar (63) NOT NULL

,CONSTRAINT Category\_PK PRIMARY KEY (Id\_category)

)ENGINE=InnoDB;

## Table Products

CREATE TABLE Products(

Id\_product Int Auto\_increment NOT NULL ,

Product\_name Varchar (50) NOT NULL ,

Product\_price DECIMAL (15,3) NOT NULL ,

Product\_description Varchar (255) ,

Product\_nbr\_sold Int NOT NULL ,

Product\_stock Int NOT NULL ,

Product\_path\_image Varchar (255) NOT NULL ,

Id\_category Int NOT NULL

,CONSTRAINT Products\_PK PRIMARY KEY (Id\_product)

,CONSTRAINT Products\_Category\_FK FOREIGN KEY (Id\_category) REFERENCES Category(Id\_category)

)ENGINE=InnoDB;

## Table Contains

CREATE TABLE Contains(

Id\_order Int NOT NULL ,

Id\_product Int NOT NULL

,CONSTRAINT Contains\_PK PRIMARY KEY (Id\_order,Id\_product)

,CONSTRAINT Contains\_Orders\_FK FOREIGN KEY (Id\_order) REFERENCES Orders(Id\_order)

,CONSTRAINT Contains\_Products0\_FK FOREIGN KEY (Id\_product) REFERENCES Products(Id\_product)

)ENGINE=InnoDB;

## Table Comment

CREATE TABLE Comment(

Id\_user Int NOT NULL ,

Id\_photo Int NOT NULL

,CONSTRAINT Comment\_PK PRIMARY KEY (Id\_user,Id\_photo)

,CONSTRAINT Comment\_Users\_FK FOREIGN KEY (Id\_user) REFERENCES Users(Id\_user)

,CONSTRAINT Comment\_Photos0\_FK FOREIGN KEY (Id\_photo) REFERENCES Photos(Id\_photo)

)ENGINE=InnoDB;

## Table Sign\_in

CREATE TABLE Sign\_in(

Id\_event Int NOT NULL ,

Id\_user Int NOT NULL

,CONSTRAINT Sign\_in\_PK PRIMARY KEY (Id\_event,Id\_user)

,CONSTRAINT Sign\_in\_Events\_FK FOREIGN KEY (Id\_event) REFERENCES Events(Id\_event)

,CONSTRAINT Sign\_in\_Users0\_FK FOREIGN KEY (Id\_user) REFERENCES Users(Id\_user)

)ENGINE=InnoDB;