# Règles de Gestion

Un modèle est caractérisé par son identifiant, son nom, son nombre de like, le nombre de collections dans lequel il est présent, le nombre de fois qu’il à été téléchargé, sa description, sa note, le nombre d’utilisateurs l’ayant noté et d’éventuels conseils d’impression.

Un commentaire est caractérisé par son identifiant, son nom, son contenu, sa note et sa potentielle image jointe.

Un utilisateur est caractérisé par son identifiant, son pseudo, son mot de passe, son adresse mail, son rôle et sa potentielle image de profil.

Une collection est caractérisée par son identifiant, son nom et par le fait qu’elle soit publique ou non.

Une image est caractérisée par son identifiant et par son nom.

Un fichier 3D est caractérisé par son identifiant et par son nom.

Un tag est caractérisé par son identifiant et par son nom.

Un utilisateur peut créer des modèles à publier sur le site.

Un modèle ne peut être créé que par un utilisateur unique.

Un utilisateur peut aimer ou noter des modèles présents sur le site.

Un modèle peut être aimé ou noté par plusieurs utilisateurs.

Un utilisateur peut commenter des modèles.

Un modèle peut avoir plusieurs commentaires.

Un utilisateur peut répondre à des commentaires.

Un modèle comprend au moins un fichier 3D.

Un fichier 3D n’appartient qu’à un seul modèle unique.

Un modèle peut comprendre des images d’illustrations.

Une image d’illustration n’appartient qu’à un seul modèle unique.

Un utilisateur peut créer des collections de modèles.

Une collection est créée par un utilisateur.

Une collection peut comprendre plusieurs modèles.

Un modèle peut appartenir à plusieurs collections.

Un modèle possède des éventuels tags.

Un tag peut appartenir à plusieurs modèles.

# Dictionnaire de données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Code mnémonique | Désignation | Type | Taille | Remarque |
| id | Identifiant de toute entité | N |  | Tout entité possède cet attribut |
| nom | Nom de toute entité (sauf Utilisateurs) | AN | 50 | Tout entité sauf Utilisateur possède cet attribut |
| descritpionModele | Description du modèle | AN | 3000 |  |
| nbrLike | Nombre d’utilisateurs ayant aimé le modèlé | N | 10 |  |
| nbrCollection | Nombre de collection comprenant le modèle | N | 10 |  |
| nbrTelechargements | Nombre de fois que le modèle a été téléchargé | N | 10 |  |
| noteModele | Moyenne de toute les notes données par les utilisateurs | N | 2 | Une note sur 5 avec 1 chiffre après la virgule |
| nbrNotes | Nombre d’utilisateurs ayant noté le modèle | N | 10 |  |
| conseilImpression | Des indications pour imprimer le modèle de manière optimale | AN | 3000 |  |
| corpsCommentaire | Corps du commentaire | AN | 3000 |  |
| image | Nom de l’image présente dans le commentaire | AN | 50 |  |
| pseudoUtilisateur | Pseudo de l’utilisateur | AN | 50 |  |
| mdpUtilisateur | Mot de Passe de l’utilisateur | AN | 50 |  |
| emailUtilisateur | Adresse mail de l’utilisateur | AN | 50 |  |
| role | Rôle de l’utilisateur | A | 50 | «normal » ou « admin » |
| profilePicture | Nom de l’image utilisée comme image de profil par l’utilisateur | AN | 50 |  |
| publique | Indique si la collection est publique ou non | Bool |  |  |
| note | Note que l’utilisateur à donné au modèle | N | 1 | De 0 à 5 |
| aime | Indique si l’utilisateur à aimé le modèle | Bool |  |  |