

# Structure de la base de données MongoDB

Notre base de données se divise en 4 DataStores :

user
+ <i>userName</i> : String
+ <i>password</i> : String
+ <i>userName</i> : String
+ <i>mail</i> : String
+ <i>phone</i> : Number
+ <u>place</u> : String
+ <i>date</i> : Date
+ <u>bio</u> : String
+ <u>visibility</u> : Boolean
+ <u>friends</u> : Array
+ <u>friendRequests</u> : Array
+ <u>posts</u> : Array
+ <u>picture</u> : Object

post
+ <i>author</i> : String
+ authorID : ObjectId
+ <i>text</i> : String
+ <i>date</i> : Date
+ <u>likers</u> : Array
+ <u>comments</u> : Array
+ media : Object
+ <u>authorPicture</u> : Object

message
+ <i>sender</i> : ObjectId
+ <i>receiver</i> : ObjectId
+ <i>conversation</i> : ObjectId
+ <i>text</i> : String
+ media : Object

conversation
+ <i>user1</i> : ObjectId
+ <i>user2</i> : ObjectId
+ <u>messages</u> : Array

- *italique* : required

Souligne : valeur par défaut

Les médias sont des objets avec deux champs :

- Un *data* de type Buffer
- Une variable *Type* de type String qui introduits le type du média

### 1. DataStore user :

On stocke tous les users et leurs informations (Username, password, mail, bio, place,.....).

### 2. DataStore post :

Lieu où on stocke les différents posts écrits par les users. Ils peuvent contenir du texte et/ou des images.

### 3. DataStore conversation :

Créer des liens entre les users, ce qui leur permet de mener une conversation privée. Seulement valable entre amis.

### 4. DataStore message :

Il stocke les messages (ex : texte, image, vidéos ...) envoyés entre amis, et il est nécessaire d'avoir une conversation entre user pour pouvoir accéder à ce DataStore.

Tous les composants dans les DataStore ont un ID unique.