

# 3 - MCD\_V2

## Base de données : "photos-albums"

**Attention : Pensez à conserver vos requêtes dans un fichier (ça peut aussi faire office de mémo).**

## Exercice : Concevoir un MCD pour une application de gestion de photos et d'albums

### Contexte

Vous devez concevoir une base de données pour une application de gestion de photos et d'albums. L'objectif est de permettre aux utilisateurs de :

- Créer des albums photos.
- Ajouter des photos dans plusieurs albums.
- Partager les albums avec d'autres utilisateurs.
- Ajouter des descriptions aux photos.

### Consignes

1. Identifiez les entités principales nécessaires pour modéliser ce système.
2. Identifiez les attributs principaux pour chaque entité.
3. Déterminez les relations entre les entités et spécifiez leur cardinalité.

---

### Exemple de fonctionnalités à prendre en compte

1. Chaque utilisateur peut créer plusieurs albums.
2. Une photo peut être dans aucun album.
3. Un album peut contenir plusieurs photos, et une même photo peut être ajoutée à plusieurs albums.
4. Chaque photo peut avoir une description (texte) : facultatif.
5. Les utilisateurs peuvent partager leurs albums avec d'autres utilisateurs.

6. Les utilisateurs peuvent être identifiés par leur nom, leur adresse email et leur mot de passe.
  7. Les photos doivent inclure leur date d'ajout et leur URL.
  8. Un album doit inclure un titre et une date de création.
- 

## Livrable attendu

Dessinez le MCD en identifiant :

- Les entités (avec leurs attributs).
  - Les associations et les cardinalités.
- 

## Jeux de données :

- Pour les utilisateurs, faire en sorte d'avoir **5 utilisateurs** d'enregistrés.
  - Pour les photos faire en sorte d'avoir une **quinzaine de photos**.
  - Faire en sorte d'avoir **un minimum de 2 albums**.
  - Faire un partage d'albums avec au moins **1 utilisateur**.
- 

## Requêtes :

- Afficher toutes les photos avec le nom de l'album associé : *Attention certaines photos ne font parties d'aucun album et il faudra tout de même les afficher.*
- Afficher tous les albums avec leurs photos.
- Afficher tous les utilisateurs avec le nombre total d'albums créés.
- Afficher les noms des personnes avec qui les utilisateurs partagent leurs albums.