

## Rapport du projet de Base de données.

### **I. Introduction**

Le projet consiste en la réalisation d'un site web destiné au journal **Divertif**. De la création de la base de données à la conception du site, **Magazine People** permet à ses utilisateurs pour pouvoir suivre les dernières actualités de leurs célébrités favorites! En effet, à l'interface simple et intuitive, il regroupe les informations personnelles, offre un suivi de la carrière ainsi que le contenu médiatique associés aux VIPs du monde entier.

Nous vous y joignons également un manuel d'utilisation afin de mieux vous y retrouver!

### **II. Guide et fonctionnement du site**

Avant toute chose pour correctement démarrer le site, il est nécessaire de se connecter à la base de données fourni ainsi que d'effectuer la commande « `python3 main.py` » dans le terminal.

- **Page d'accueil:**

Elle est la page principale du site. Elle y affiche notamment les célébrités avec le plus de divorces avec également ceux n'étant pas apparus dans un article récemment. La page d'accueil permet également d'effectuer une recherche répertoriant n'importe quelles informations du site et y accéder directement. De plus, c'est à partir de cette page que nous pouvons naviguer à travers **Magazine People** et toutes les autres sections.

- **Page des célébrités:**

Elle est la page regroupant toutes les célébrités enregistrés dans la base de données. Chacun des VIP possède une fiche détaillée de ses informations (nom, prénom, sexe, nationalité, date de naissance/décès) et également le contenu médiatique (albums/défilés/films/articles/mariages/liaisons) et photos associé. Cette page offre également la possibilité de trier ces célébrités par ordre alphabétique ou non.

- **Page des revues et articles:**

Cette page affiche les revues publiées, avec la possibilité d'accéder à ces revues. Elles y contiendront leurs articles correspondantes, les utilisateurs pourront notamment y consulter les titres, dates et contenus de chacun de ces articles.

- **Page des photos:**  
La page des photos regroupe toutes les photos présentes correspondantes à chaque VIP.
- **Page des albums:**  
La page concernant les albums regroupe tous les albums des différents artistes avec le titre ainsi que la date de réalisation de celui-ci.
- **Page des défilés:**  
La page concernant les défilés regroupe tous les défilés des différents mannequins avec le titre ainsi que le lieu de celui-ci.
- **Page des relations:**  
Cette page liste toutes les célébrités présentes sur le site ainsi que leurs relations amoureuses entretenues. En effet, chacune des relations est spécifiée (une liaison, ou un mariage) et y précise avec qui, et depuis quand.
- **Page de connexion:**  
Enfin, cette page est destinée à l'administrateur du site, qui pourra se connecter et gérer l'ensemble du site.

En effet, il nécessite les identifiants suivant pour se connecter:

Identifiant: « Admin ».

Mot de passe: « ADMIN1234 ».

En tant qu'administrateur il est possible de gérer l'ensemble du site, pour chacune des pages présentes. En effet, ceux-ci peuvent:

#### **Ajout et gestion des VIPs :**

- Les administrateurs peuvent ajouter un nouveau VIP en remplissant un formulaire simple avec des champs comme le nom, le prénom, le sexe, et d'autres informations importantes. Ils peuvent également modifier ou supprimer des VIPs existants depuis cette page pour tenir les données à jour.

#### **Gestion des articles et revues :**

- Un administrateur peut créer un article en spécifiant son titre, son contenu, et de même pour les revues. Il peut également supprimer ou éditer des articles ou revues existants.

### **Gestion des albums :**

- La page permet d'ajouter un nouvel album en indiquant son nom, sa date de réalisation, et les artistes participants. Tout comme les VIPs et articles, les albums peuvent être modifiés ou supprimés.

### **Gestion des défilés :**

- Les administrateurs peuvent organiser des défilés en précisant le lieu, la date, les mannequins et l'organisateur. Ces défilés peuvent ensuite être édités ou supprimés.

### **Gestion des photos :**

- Les administrateurs peuvent ajouter une nouvelle photo en spécifiant les détails comme le titre, la date, le lieu, le photographe et les VIPs concernés, ou les supprimer si nécessaire.

### **Gestion des relations :**

- Les administrateurs peuvent ajouter de nouvelles relations entre VIPs en spécifiant leur nature (liaison ou mariage), leur durée et leur contexte. Ainsi que modifier ou supprimer des relations.

## **III. Section technique**

### **1. Schéma entité-relation vers un schéma relationnel:**

- **VIP**(idVip, nom, prenom, sexe, nationalite, dateNais, dateDeces)
- **film**(numeroVisa, idRealisateur, titre, dateRealisation, descriptif)
- **acteur**(idActeur, datePremierTournage, filmDejaRealise)
- **manequin**(idManequin, taille, nomAgence)
- **defile**(idDefile, nomDefile, dateDefile, lieu)
- **musicien**(idArtiste, specialite, nomMaisonDisque)
- **album**(idAlbum, nom\_album, dateRealisation)
- **article**(idArticle, titre, numPageDebut, resume)
- **revue**(nomRevue, dateParution)
- **photo**(numPhoto, imageNumerise, photographe, lieu, circonstance)
- **liaison**(idVip1, idVip2, dateLiaison, dateSeparation, motifSeparation)
- **mariage**(idVip1, idVip2, dateMariage, lieu, dateSeparation)
- **aRealise**(idDefile, idVip)
- **a\_composer**(idAlbum, idArtiste)
- **apparaît\_photo**(idVip, numPhoto)
- **apparaît\_dans\_revue**(numPhoto, nomRevue)

- **contenu\_article**(idArticle, nomRevue)
- **apparaît\_article**(idVip, idArticle)
- **joue**(idActeur, idFilm, role)
- **aDefile**(idManequin, idDefile)

## 2. Types de données et les vues:

- **SERIAL** : Ce type est utilisé pour les identifiants uniques des entités principales. Il permet de générer automatiquement des valeurs incrémentales uniques pour chaque nouvel enregistrement.
- **VARCHAR** : Pour stocker des chaînes de caractères de longueur limitée, comme les noms, prénoms, et titres.
- **DATE** : Stocke des dates, comme les dates de naissance (dateNais) ou de décès (dateDeces) dans la table VIP, ou encore les dates de parution dans la table revue.

En voici un exemple pour chacun dans la table VIP:

```
CREATE TABLE VIP (
    idvip SERIAL PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(25) NOT NULL,
    prenom VARCHAR(25) NOT NULL,
    sexe CHAR(1) NOT NULL check(sexe IN ('M', 'F')),
    nationalite VARCHAR(25),
    dateNais DATE,
    dateDeces DATE,
    CHECK(dateDeces IS NULL OR dateDeces > dateNais)
);
```

- **TEXT** : Utilisé pour des champs textuels plus longs, comme les descriptions ou résumés d'articles (resume dans la table article).

De plus, certaines vues ont été créées pour simplifier certaines requêtes notamment pour: le top 5 des femmes ayant le plus divorces et de même pour les hommes ainsi que les VIPs n'étant pas apparus dans un article l'année précédente.

## IV. Description technique

Bien que nous ayons déjà fait le détail des pages dans la section II., il est important de faire résumé de certaines des requêtes SQL les plus importantes:

- **Ajout d'une célébrité:**

- Requête:**

- `INSERT INTO vip (nom, prenom, sexe, nationalite, datenais, datedeces) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s).` Ligne 373 dans « ajouter\_celebrite »

- Fonctionnement:**

- Cette requête insère les informations d'une nouvelle célébrité dans la table vip. Les champs incluent le nom, le prénom, le sexe, la nationalité, la date de naissance et, si possible, la date de décès.
  - **Utilité:**  
Ajout de nouvelles célébrités dans la base de données via le formulaire d'administration. Elle est souvent réutilisée, comme l'ajout automatique dans d'autres tables (ex. : mannequin, musicien).

- **La récupération d'articles:**

- Requête:**

- `SELECT numeroVisa, idRealisateur, titre, dateRealisation, descriptif FROM film WHERE LOWER(titre) LIKE LOWER(%s).` Ligne 243 dans « render\_article »

- Fonctionnement:**

- Cette requête effectue une recherche dans la table film pour trouver certaines données spécifiques.
  - **Utilité:**  
Cette requête est une des principales permettant de recueillir les informations nécessaires. Elle est également très souvent réutilisée dans d'autres contextes de ce projet.

- **Mise à jour des informations d'une célébrité:**

- Requête:**

- `UPDATE vip SET nom = %s, prenom = %s, sexe = %s, nationalite = %s, datenais = %s, datedeces = %s WHERE idVip = %s.` Ligne 149 dans « modifier\_celebrite ».

- Fonctionnement:**

- Cette requête permet de mettre à jour les informations personnelles d'une célébrité.
  - **Utilité:**  
Cette requête est primordiale car elle est celle s'occupant de la modification des informations, ici pour les célébrités mais elle est également très souvent réutilisée.

- **Suppression d'une photo:**

**Requête:**

- `DELETE FROM photo WHERE numPhoto = %s. Ligne 672 dans « supprimer_photo ».`

**Fonctionnement:**

- Cette requête permet de supprimer une photo avec la référence de la photo dans cette table.

**Utilité:**

- Elle permet aux administrateurs de pouvoir supprimer les photos car il est crucial de pouvoir le faire simplement! Une requête également présente pour d'autres fonctionnalités similaires.

## V. Potentielles pistes d'améliorations

Bien que notre projet réponde à la plupart des consignes, de nombreuses pistes d'améliorations sont à explorer pour perfectionner l'expérience utilisateur et le site dans sa globalité. En voici quelques exemples:

- **Création d'une page dédiée aux films :**

Actuellement, les informations sur les films réalisés ou joués par les VIPs ne disposent pas d'une page dédiée qui permettrait d'afficher les films, leurs descriptifs, les réalisateurs, et les acteurs associés. Cette page pourrait aussi inclure des filtres pour trier les films par genre, date de sortie ou popularité.

- **Amélioration de l'esthétique et du visuel du site :**

Nous pourrions améliorer le style (CSS) globalement sur tout le site et rendre l'interface plus beau et soigné.

- **Ajout de fonctionnalités utilisateur avancées :**

Bien que cela dépasse les consignes initiales, il serait intéressant de permettre la création de compte pour les utilisateurs pour une personnalisation propre à chacun. Par exemple :

- Historique des articles lus ou photos consultées.
- Création de favoris pour les VIPs, films, ou articles préférés.

- **Implémentation de fonctionnalités interactives :**  
Ajouter un système de commentaires pour les articles, permettant aux utilisateurs d'interagir directement avec le contenu.
- **Ajout de médias supplémentaires:**  
Ajouter la possibilité d'intégrer des vidéos (comme des bandes-annonces ou des interviews) pour compléter les sections films ou articles.
- **Changement de langue :**  
Permettre aux utilisateurs de consulter le site dans plusieurs langues afin d'élargir son accessibilité à un public international.

## **VI. Répartition du travail et conclusion**

Nous nous sommes répartis le travail de manière équitable entre les trois membres du groupe, chacun prenant en charge certaines parties du projet. Notre forte amitié nous a permis de bien s'organiser et faciliter la communication notamment en dehors des cours, avec des appels via Discord et des rendez-vous à la bibliothèque universitaire.

Ce projet fût un plaisir à réaliser et nous a permis de mettre en pratique, d'approfondir et développer les notions du cours et mieux comprendre comment fonctionnent les bases de données dans une situation réelle.