Rapport NoiseBook

Salah Eddine OUIKENE Yacine CHETTAB

Dans ce rapport, nous exposons la conception de la base de données de NoiseBook, une plateforme de réseau social axée sur la musique. Nous présentons notre modèle entité/relation ainsi que le schéma utilisé pour sa mise en œuvre. De plus, nous avons effectué une série de requêtes afin d'illustrer les multiples possibilités offertes par notre base de données.

Modèle entité/relation :

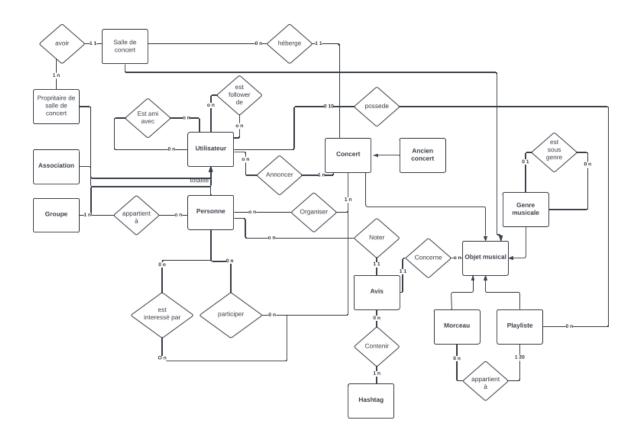


Schéma relationnel

Entités de bases :

- Table users: (<u>user_id</u>, email, password,phone_number,user_type,name,pseudo,date_of_birth,family_name,date_o f_creation,description,street_number,street_name,postal_code,city,country,address_c omplement,capacity)
- Table follow: (follower, followed)
- Table friend: (<u>user1</u>, <u>user2</u>)
- Table songs : (song_id, band_id, title, duration, release_year)
- Table playlists: (playlist id, user_id, title)
- Table genres: (genre_id, genre_name, parent_genre_id)
- Table concerts:
 - (<u>concert_id</u>,concert_name,organizer,location,price,line_up,available_places,volunteer s_needed,cause,outdoor,children_allowed,concert_date,concert_description)
- Table tags : (tag_id, tag_name)
- Table reviews : (<u>review_id</u>, review_type, object_id,user_id,rating,comment)

Les relations :

- Table person_belongsTo_association: (person, association)
- Table user_participate_concerts: (<u>user_email, concert_id,</u> is_interested,
 is_participating)
- Table user_annonce_concert: (user email, concert id)
- Table concert_archive: (concert id, num_attendees)
- Table concert_photos: (photo_id, concert_id,photo_url)
- Table concert_videos: (video_id, concert_id, video_url)
- Table concert_reviews : (<u>review_id</u>, concert_id, user_email,review_text,review_date,band_reviewed,rating)
- Table song_reviews: (<u>review_id</u>, song_id, user_email,review_text,review_date,rating)
- Table playlist_songs : (playlist_id, song_id, note)
- Table review_tags: (<u>review_id, tag_id</u>)
- Table user_genre : (<u>user id*, genre id*</u>)

• Table concert_band : (concert_id*, band_id*)

Clés étrangères

- user_genre.user id, user_genre.genre id
- concert_band.concert_id, concert_band.band id

Contraintes externes

- La contrainte externe "email" garantit que la valeur de la colonne "email" doit être unique (UNIQUE).
- La contrainte externe "phone_number" garantit que la valeur de la colonne
 "phone_number" doit être unique (UNIQUE).
- La contrainte externe "pseudo" garantit que la valeur de la colonne "pseudo" doit commencer par un "@" et avoir une longueur minimale de 2 caractères (CHECK).
- La contrainte externe "date_of_birth" garantit que si le "user_type" est "person", la colonne "date of birth" ne peut pas être nulle (CHECK).
- La contrainte externe "family_name" garantit que si le "user_type" est "person", la colonne "family_name" ne peut pas être nulle (CHECK).
- La contrainte externe "date_of_creation" garantit que si le "user_type" est
 "association", "band" ou "concert_hall", la colonne "date_of_creation" ne peut pas
 être nulle (CHECK).
- La contrainte externe "description" garantit que si le "user_type" est différent de "band" et différent de "person", la colonne "description" ne peut pas être nulle (CHECK).
- La contrainte externe "street_number" garantit que si le "user_type" est
 "concert_hall", la colonne "street_number" ne peut pas être nulle (CHECK).
- La contrainte externe "street_name" garantit que si le "user_type" est "concert_hall", la colonne "street_name" ne peut pas être nulle (CHECK).
- La contrainte externe "postal_code" garantit que si le "user_type" est "concert_hall", la colonne "postal_code" ne peut pas être nulle (CHECK).
- La contrainte externe "city" garantit que si le "user_type" est "concert_hall", la colonne "city" ne peut pas être nulle (CHECK).
- La contrainte externe "country" garantit que si le "user_type" est "concert_hall", la colonne "country" ne peut pas être nulle (CHECK).
- La contrainte externe "address_complement" garantit que si le "user_type" est
 "concert_hall", la colonne "address_complement" ne peut pas être nulle (CHECK).

