

Rapport : CineNet

Théo RAOUL et Mathusan SELVAKUMAR

27 Mai 2024

Introduction

Pour ce projet de base de données, nous avons opté pour l'utilisation de datasets réels afin de créer une base de données sur les films, acteurs, réalisateurs, événements et studios. Cette approche permet de concevoir une base de données plus authentique et fidèle à la réalité. Cependant, certaines interactions entre utilisateurs, les projections lors des événements et d'autres éléments ont été générés dynamiquement à l'aide de Python.

Afin de garantir la qualité et la reproductibilité des données, nous avons utilisé une même graine de génération pour l'ensemble du processus.

Modèle Entité-Association

Le diagramme Entité-Association pour CineNet est fourni en un seul fichier PDF séparément. Par ailleurs, les noms d'associations sont omis pour des raisons de lisibilité.

Schéma Relationnel

UserRoles (type, name, description)

Users (id, last_name, first_name, username, email, password_hashed, birth_date, role_type)

[Users\[role_type\] ⊆ UserRoles\[type\]](#)

Countries (country_code, name)

Cities (city_code, country_code, name)

[Cities\[country_code\] ⊆ Countries\[country_code\]](#)

UserLocation (user_id, city_code)

[UserLocation\[user_id\] ⊆ Users\[id\]](#), [UserLocation\[city_code\] ⊆ Cities\[city_code\]](#)

Friendship (initiator_id, recipient_id, date)

[Friendship\[initiator_id\] ⊆ Users\[id\]](#), [Friendship\[recipient_id\] ⊆ Users\[id\]](#)

Following (follower_id, followed_id, date)

[Following\[follower_id\] ⊆ Users\[id\]](#), [Following\[followed_id\] ⊆ Users\[id\]](#)

Categories (id, name, description)

Posts (id, user_id, date, content, parent_post_id, category_id)

[Posts\[user_id\] ⊆ Users\[id\]](#), [Posts\[parent_post_id\] ⊆ Posts\[id\]](#), [Posts\[category_id\] ⊆ Categories\[id\]](#)

Tags (id, name)

PostTags (tag_id, post_id)

[PostTags\[tag_id\] ⊆ Tags\[id\]](#), [PostTags\[post_id\] ⊆ Posts\[id\]](#)

Reactions (user_id, post_id, emoji_unicode)

[Reactions\[user_id\] ⊆ Users\[id\]](#), [Reactions\[post_id\] ⊆ Posts\[id\]](#)

Events (id, name, date, city_code, organizer_id, capacity, ticket_price)

[Events\[city_code\] ⊆ Cities\[city_code\]](#), [Events\[organizer_id\] ⊆ Users\[id\]](#)

Participation (user_id, event_id, type_participation)

[Participation\[user_id\] ⊆ Users\[id\]](#), [Participation\[event_id\] ⊆ Events\[id\]](#)

Genres (id, name, parent_genre_id)
 Genres[parent_genre_id] \subseteq Genres[id]
Studios (id, name)
Movies (id, title, duration, release_date)
MovieGenres (movie_id, genre_id)
 MovieGenres[movie_id] \subseteq Movies[id], MovieGenres[genre_id] \subseteq Genres[id]
MovieStudios (studio_id, movie_id)
 MovieStudios[studio_id] \subseteq Studios[id], MovieStudios[movie_id] \subseteq Movies[id]
People (id, last_name, first_name, birth_date)
PeopleRoles (id, name)
MovieCollaborators (people_id, movie_id, role_id)
 MovieCollaborators[people_id] \subseteq People[id], MovieCollaborators[movie_id] \subseteq Movies[id], MovieCollaborators[role_id] \subseteq PeopleRoles[id]
Screenings (event_id, movie_id, screening_time)
 Screenings[event_id] \subseteq Events[id], Screenings[movie_id] \subseteq Movies[id]
UserEventRatings (user_id, event_id, rating)
 UserEventRatings[user_id] \subseteq Users[id], UserEventRatings[event_id] \subseteq Events[id]
UserMovieRatings (user_id, movie_id, rating)
 UserMovieRatings[user_id] \subseteq Users[id], UserMovieRatings[movie_id] \subseteq Movies[id]
MovieRecommendation (user_id, movie_id, score_recommendation)
 MovieRecommendation[user_id] \subseteq Users[id], MovieRecommendation[movie_id] \subseteq Movies[id]
CompletedEventRecommendation (user_id, event_id, score_recommendation)
 CompletedEventRecommendation[user_id] \subseteq Users[id], CompletedEventRecommendation[event_id] \subseteq Events[id]
ScheduledEventRecommendation (user_id, event_id, score_recommendation)
 ScheduledEventRecommendation[user_id] \subseteq Users[id], ScheduledEventRecommendation[event_id] \subseteq Events[id]
PostRecommendation (user_id, post_id, score_recommendation)
 PostRecommendation[user_id] \subseteq Users[id], PostRecommendation[post_id] \subseteq Posts[id]

Les Choix pour la Modélisation

Schéma Logique

Requêtes

Conclusion