

Rapport de projet de BDD - NoiseBook

1. Modèle entités-associations

Les tables :

utilisateur(pseudo, ..., pseudo_suivi*, playlist_affichee*) peut être personnes, groupes, association, lieu_concert

personnes(pseudo, nom_personne, ville_personne, pseudo_suivi*, playlist_affichee*);

groupes(pseudo, nom_groupe, pseudo_suivi*, playlist_affichee*)

associations_concerts(pseudo, nom_association, pseudo_suivi*, playlist_affichee*)

lieux_concerts(pseudo, nom_lieu, enfant, ville, capacité, pseudo_suivi*, playlist_affichee*)

concerts_passes(id_concert, titre_concert, date_concert, prix, nombre_participant, avis_participant*)

concerts_futures(id_concert, titre_concert, date_concert, prix)

avis_utilisateurs(id_avis, pseudo*, note, commentaire)

mots_cles(mot_cle)

musiques(id_musique, titre, duree, date_publication, auteur*)

genres(nom_genre)

playlists(nom_playlist, id_musique*)

Les relations :

participation(pseudo*, id_concert*, participe)

organisation_concert(pseudo_assoc*, pseudo_lieu*, id_concert*)

avis_tague(id_avis*, mot_cle*)

annonce_concert(pseudo*, id_concert_futur*)

tetes_affiches(pseudo_groupe*, concert*)

sous_genres(genre*, sous_genre*) : genre est sous genre sous_genre

reactions_musiques(pseudo*, id_musique*, note)

style(id_musique*, genre*)

Contraintes :

-Pour les utilisateurs l'héritage est totale, c'est à dire chaque utilisateur est soit une personne, soit un groupe, soit une association ou soit un lieu de concert

-pseudo suit pseudo_suivi(pseudo est l'ami de pseudo_suivi), l'inverse n'est pas forcément vrai

-personnes[pseudo_suivi] \subseteq personnes[pseudo]

-avis_utilisateurs[pseudo] \subseteq personnes[pseudo]

-concert_passe[avis_participant] \subseteq avis_utilisateurs[id_avis]

-dans participation() si l'attribut participe vaut 1 la personne participe au concert, sinon il est intéressé par le concert. quand participe=1 il faut que la date du concert soit > à la date actuelle(contrainte check)

- les dates des concerts passés doit être < à la date actuel (contrainte check)

-avis_tague[id_avis] \subseteq avis_utilisateurs[id_avis] et avis_tague[mot_cle] \subseteq mots_cles[mot_cle]

-annonce_concert[pseudo] \subseteq utilisateurs[pseudo] et

annonce_concert[id_concert_futur] \subseteq concert_futur[id_concert]

-musiques[auteur] \subseteq groupes[pseudo]

-reactions_musiques[pseudo] \subseteq utilisateurs[pseudo] et

reactions_musiques[id_musique] \subseteq musique[id_musique]

- organisation_concert[pseudo_assoc] \subseteq association_concer

organisation_concert[pseudo_lieu] \subseteq

organisation_concert[id_concert] \subseteq

-Pour chaque playlist on a 20 id_musique différents maximum

-Chaque utilisateur on peut afficher 10 playlists maximum

-utilisateur[playlist_affichee] \subseteq playlists[nom_playlist]

-Si groupe[playlist_affichee] \subseteq playlists[nom_playlist] alors groupe[pseudo] = musiques[auteur] and playlists[id_musique]= musique[id_musique] (contraintes check)

- pour concerts_passes nom de participant <= à la capacité de la salle

-Pour tout les personne ayant participé à un concert il doit avoir participe=1 dans la table participation