



Noise Book

16.05.2023

BD6 : Base De Données

Chikhaoui Zineddine

Azem Amar

Modèle E/R

Les Tables

Entite(id_entite,pseudo,nom,prenom,email,password,type)

Follow(id_entie,id_entite_suivie)

Followed_by(id_entite_suivie,id_entite)

Concert(id_concert,nom,salle,date_concert,heure,prix,genre)

Concert_archive(id_archive,id_concert,date_archive)

Participe(id_entite,id_concert)

Interesse(id_entite,id_concert)

Annonce(id_entite,id_concert)

Performe(id_entite,id_concert)

Organise(id_entite,id_concert)

Hashtag(id_hashtag,texte)

Commentaire(id_commentaire,texte)

Contient_hashtag(id_commentaire,id_hashtag)

Tag(id_hashtag,id_entite)

Avis(id_avis,id_commentaire,note)

Genre(id_genre,nom)

Morceau(id_morceau,nom,chanteur)

Playlist(id_playlist,createur)

Est_de_type(id_morceau,id_genre)

Tag_playlist(id_playlist,id_hashtag)

Est_constitue(id_playlist,id_morceau)

Contraintes clefs étrangères

Contraintes clefs étrangères

id_entite,id_entite_suivie (dans follow, followed_by et tag) \subseteq id_entite (dans entite)
id_concert (dans concert_archive) \subseteq id_concert (dans concert)
id_entite (dans participe,interesse,annonce,performe,organise) \subseteq id_entite (dans entite)
id_concert (dans participe,interesse,annonce,performe,organise) \subseteq id_concert (dans concert)
id_hashtag (dans contient_hashtag et tag) \subseteq id_hashtag (dans hashtag)
id_commentaire (dans contient_hashtag) \subseteq id_commentaire (dans commentaire)
chanteur et createur (dans playlist et morceau) \subseteq id_entite (dans entite)
id_morceau (dans est_de_type et est_constitue) \subseteq id_morceau (dans morceau)
id_playlist (dans est_constitue et tag_playlist) \subseteq id_playlist (dans playlist)
id_hashtag (dans tag_playlist) \subseteq id_hashtag (dans hashtag)
id_genre (dans est_de_type) \subseteq id_genre (dans genre)

Contraintes non nullité

Tous les attributs doivent être non nul sauf pour note et type dans avis et type dans concert.

Contraintes d'unicité

pseudo (dans Entité)
email (dans Entité)
(salle, date_concert, heure) (dans Concert)
id_concert (dans Concert_archive)
texte (dans Hashtag)

Fonctions implémentées

check_date_archive(p_id_concert INTEGER, p_date_archive DATE) :

renvoie true si p_date_archive est strictement supérieure a la date du concert correspondant à p_id_concert

is_salle_de_concert(id_entite INTEGER):

renvoie true si l'entite d'id id_entite est de type salle de concert

is_personne(id_entite INTEGER):

renvoie true si l'entite d'id id_entite est de type personne

is_groupe(id_entite INTEGER):

renvoie true si l'entite d'id id_entite est de type groupe

is_association(id_entite INTEGER):

renvoie true si l'entite d'id id_entite est de type association

contains (com_id INTEGER, hashtag_id INTEGER):

renvoie true si le texte du commentaire correspondant à com_id contient le texte du hashtag correspondant à hashtag_id

in_participe (id INTEGER):

verifie si l'entite d'id id est presente dans la table participe

Autres contraintes

check_different (dans follow et followed_by) verifie qu'une entite ne peut pas se suivre elle meme.

check_salle_concert (dans concert) verifie que l'attribut salle renvoie à une entité de type salle de concert.

check_archive_date (dans concert_archive) verifie qu'un concert ne peut pas etre archivé avant d'avoir eu lieu.

check_participe (dans participe) verifie que l'attribut id_entite renvoie à une entité de type personne.

check_interesse (dans interesse) verifie que l'attribut id_entite renvoie à une entité de type personne.

check_performe (dans performe) verifie que l'attribut id_entite renvoie à une entité de type personne ou groupe.

check_organise (dans organise) verifie que l'attribut id_entite renvoie à une entité de type association ou salle de concert.

check_contains (dans commentaire) verifie que le texte du commentaire contient le texte du hashtag auquel il renvoie (s'il y en a).

check_note (dans avis) verifie que la note (s'il y en a) est un entier entre 1 et 5.

check_chanteur (dans morceau) verifie que l'attribut chanteur renvoie à une entité de type groupe.