MODÈLE RELATIONNEL: SOCIÉTÉ D'ENREGISTREMENT

La modèle qu'on a obtenu à partir de la diagramme E/A:

CONTRAT (**contrat_ID** , date_de_debut, date_de_fin, nombre_de_chanson, <u>artiste_ID</u>)

ARTISTE (**artiste_ID** , artiste_prénom, artiste_nom, groupe_nom)

MEMBRES (membre_ID, membre_prénom, membre_nom, membre_tel, membre_adresse, instrument)

ALBUM (album_ID , album_nom, date_de_sortie, prix, studio_ID , artiste_ID)

CHANSON (**chanson_ID** , chanson_nom, chanson_no, durée, genre, <u>album_ID</u>, <u>auteur_ID</u>)

AUTEUR COMPOSITEUR (**auteur_ID** , auteur_prénom, auteur_nom, auteur_tel, auteur_adresse)

STUDIO (**studio_ID** , studio_nom, studio_tel, studio_adresse)

COMMANDE (**commande_ID** , date_de_mise, date_d'accomplissement, <u>facture_ID</u> , <u>client_ID</u>)

FACTURE (**facture_ID** , total_prix, date_de_facture)

CLIENTS (**client_ID** , client_prénom, client_nom, client_tel, client_adresse)

COMMANDENT (album_ID, commande_ID , quantité)

SE COMPOSE DE (artiste_ID, membre_ID)

Pour normaliser notre modèle jusqu'à la troisième forme normale on suivit les étapes suivantes:

1) Pour que toutes les relations sont en premier forme normale, on doit écrit l'attribut 'adresse' simple et non décomposable comme les autres attributs.

MEMBRES (membre_ID, membre_prénom, membre_nom, membre_tel, adresse_ID, instrument)

AUTEUR COMPOSITEUR (**auteur_ID** , auteur_prénom, auteur_nom, auteur_tel, <u>adresse_ID</u>)

STUDIO (**studio_ID** , studio_nom, studio_tel, adresse_ID)

CLIENTS (**client ID** , client prénom, client nom, client tel, adresse ID)

ADRESSE (<u>adresse_ID</u>, ville, rue, postal_code)

2) Chaque attribut non-clé n'est pas en dépendance fonctionnelle irréductible avec la clé primaire donc on fait les changements suivants :

CHANSON (chanson_ID , chanson_nom, chanson_no, durée, <u>genre_ID</u>, <u>album_ID</u>, <u>auteur_ID</u>)

GENRE (genre_ID , genre_nom)

MEMBRES (**membre_ID** , membre_prénom, membre_nom, membre_tel, adresse_ID, instrument_ID)

INSTRUMENT (instrument_ID , instrument_nom)

Après les changements, les relations sont en 2. forme normale.

3. Les relations sont en 3. forme normale parce que chaque attribut non-clé en dépendance non-transitive avec le clé primaire.

La modèle relationnelle finale en 3. forme normale est suivante :

CONTRAT (**contrat_ID** , date_de_debut, date_de_fin, nombre_de_chanson, artiste_ID)

ARTISTE (**artiste_ID** , artiste_prénom, artiste_nom, groupe_nom)

MEMBRES (**membre_ID** , membre_prénom, membre_nom, membre_tel, adresse_ID, instrument_ID)

INSTRUMENT (**instrument ID** , instrument nom)

ALBUM (album_ID , album_nom, date_de_sortie, prix, studio_ID , artiste_ID)

CHANSON (**chanson_ID** , chanson_nom, chanson_no, durée, <u>genre_ID</u> , <u>album_ID</u>, <u>auteur_ID</u>)

GENRE (**genre_ID** , genre_nom)

STUDIO (**studio_ID** , studio_nom, studio_tel, <u>adresse_ID</u>)

COMMANDE (**commande_ID** , date_de_mise, date_d'accomplissement, <u>facture_ID</u> , <u>client_ID</u>)

FACTURE (**facture_ID** , total_prix, date_de_facture, <u>commande_ID</u>)

CLIENTS (client_ID , client_prénom, client_nom, client_tel, adresse_ID)

COMMANDENT (album_ID, commande_ID , quantité)

SE COMPOSE DE (artiste_ID, membre_ID)

ADRESSE (<u>adresse ID</u>, ville, rue, postal_code)