

Rapport de pré-soutenance de Bases de données avancées

Tables :

STREAMER (id\_streamer SERIAL PRIMARY KEY, nom varchar(50), prenom varchar(50), pseudo varchar(50), mail varchar(100) UNIQUE, date\_de\_naissance DATE)

VIEWER (id\_viewer SERIAL PRIMARY KEY, nom varchar(50), prenom varchar(50), pseudo varchar(50), mail varchar(100) UNIQUE, date\_de\_naissance DATE)

CAGNOTTE (id\_cagnotte SERIAL PRIMARY KEY, id\_streamer NOT NULL REFERENCE STREAMER(id\_streamer), objectif\_min INTEGER CHECK (objectif\_min ≥ 0 OR objectif\_min=NULL), date\_debut DATE NOT NULL, date\_fin DATE, description varchar(50))

DONS (id\_don SERIAL PRIMARY KEY, id\_cagnotte INTEGER NOT NULL REFERENCE CAGNOTTE(id\_cagnotte), id\_viewer INTEGER NOT NULL REFERENCE VIEWER(id\_viewer), montant\_don INTEGER NOT NULL CHECK (montant\_don > 0))

COMMISSIONS (id\_commission SERIAL PRIMARY KEY, id\_don INTEGER NOT NULL REFERENCE DONS(id\_don), commission INTEGER NOT NULL CHECK (commission > 0))

REDISTRIBUTION (id\_redistribution SERIAL PRIMARY KEY, id\_streamer INTEGER NOT NULL REFERENCE STREAMER(id\_streamer), id\_don INTEGER NOT NULL REFERENCE DONS(id\_don), montant\_recu INTEGER NOT NULL CHECK (montant\_recu > 0))

ABONNEMENT (id\_streamer INTEGER NOT NULL, id\_viewer INTEGER NOT NULL)

CADEAU (id\_cadeau SERIAL PRIMARY KEY, id\_streamer INTEGER NOT NULL REFERENCE STREAMER(id\_streamer), description varchar(100), quantite INTEGER NOT NULL CHECK (quantite ≥ 0), seuil INTEGER NOT NULL CHECK (seuil ≥ 0))

GIVEAWAY (id\_giveaway SERIAL PRIMARY KEY, id\_cadeau INTEGER NOT NULL REFERENCE CADEAU(id\_cadeau), id\_streamer INTEGER NOT NULL REFERENCE STREAMER(id\_streamer), id\_viewer INTEGER NOT NULL REFERENCE VIEWER(id\_viewer))

COMPTE (id\_compte SERIAL PRIMARY KEY, id\_streamer INTEGER NOT NULL REFERENCE STREAMER(id\_streamer), RIB varchar(50), IBAN varchar(50), nom\_banque varchar(50), argent\_depot INTEGER NOT NULL CHECK (argent\_depot ≥ 0))

## TRIGGERS :

Sur création d'un Streamer on lui initialise une cagnotte dite 'personnelle' sans date de fin et sans objectif ( objectif\_min = NULL )

Sur création d'une cagnotte on notifie tous les abonnés du streamer de la cagnotte

Sur création d'un Don, on crée une commission pour ce don

Sur création d'un Don, on vérifie si l'objectif est atteint → donc on fait une redistribution de la cagnotte

Sur création d'un Don sur une cagnotte sans objectif 'personnelle' on fera une redistribution de ce don

Sur création d'un Don on calcule la somme des dons du viewer donnée à ce streamer, ensuite on récupère les cadeaux du streamer et on fait un random des cadeaux où le seuil est atteint (seuil correspond à la somme des dons donnée au même streamer peu importe la cagnotte) et donc cela déclenche l'ajout d'un giveaway avec ce cadeau à ce viewer par ce streamer

## FONCTIONS :

Lister les Viewers qui n'ont pas participé à une cagnotte d'un streamer auquel ils se sont abonnés

Lister les Viewers d'un streamer

Calculer les pourcentages de commission en fonction de l'objectif de la cagnotte

Lister tous les cadeaux que les Viewers ont reçu

Update de la valeur d'un compte pour faire une redistribution

Calculer si l'objectif d'une cagnotte est atteint en fonction des dons effectués

Fonction qui fait un random des cadeaux d'un streamer pour lesquels le seuil est éligible aux total des dons d'un viewer accordés à un même streamer

