

Isabel BANOIRE GARCIA

L3S5 Informatique

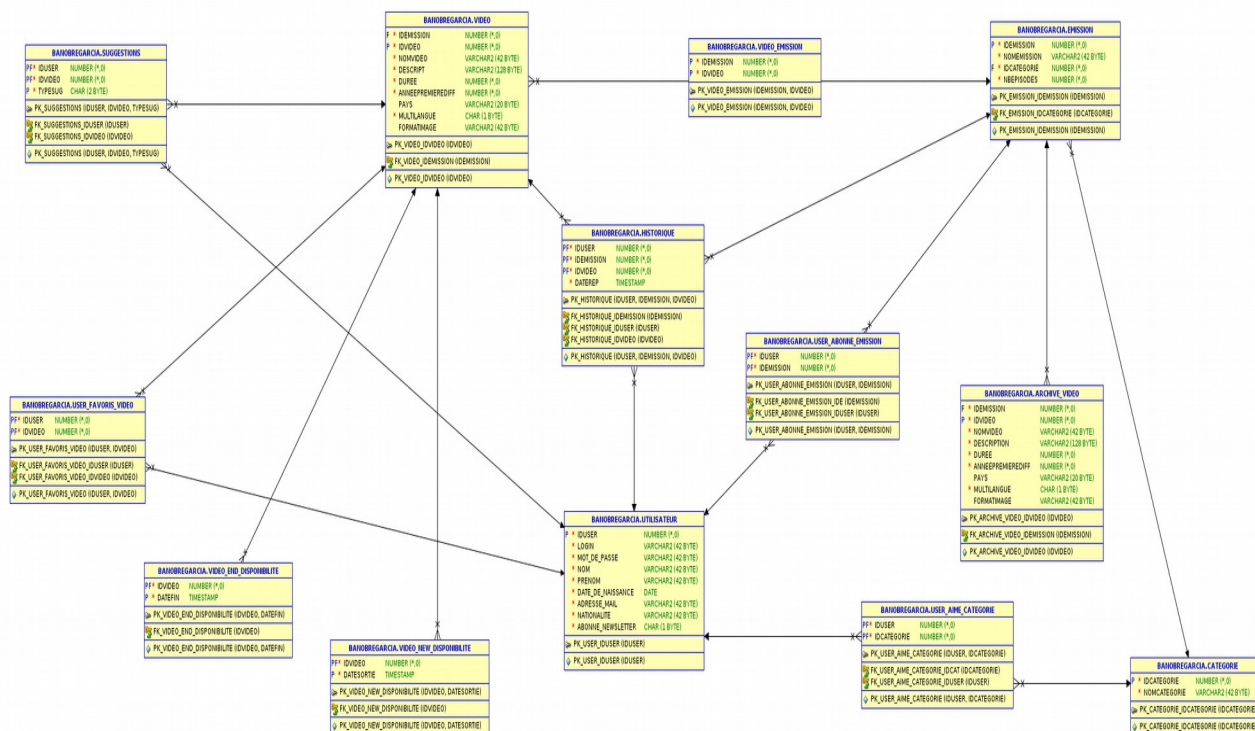
2020-21

PROJET BASES DE DONNÉES

SITE DE PRÉFÉRENCES VIDÉOS

RAPPORT N°1

Schéma Relationnel



Les attributs soulignés appartiennent à la clé primaire, les attributs précédés de # sont des clés étrangères. Le schéma relationnel de cette base est le suivant

UTILISATEUR (idUser, login, mot_de_passe, nom, prenom, date_de_naissance, adresse_mail, nationalite, abonne_newsletter)

CATEGORIE (idCategorie, nomCategorie)

EMISSION (idEmission, nomEmission, #idCategorie, nbEpisodes)

VIDEO (#idEmission, idVideo, nomVideo, descript, duree, anneeprimierediff, pays, multilangue, formatImage)

HISTORIQUE (#idUser, #idEmission, #idVideo, dateRep)

ARCHIVE_VIDEO (#idEmission, idVideo, nomVideo, description, duree, anneeprimierediff, pays, multilangue, formatImage)

VIDEO_EMISSION (#idEmission, #idVideo)

USER_FAVORIS_VIDEO (#idUser, #idVideo)

USER_ABONNE_EMISSION (#idUser, #idEmission)

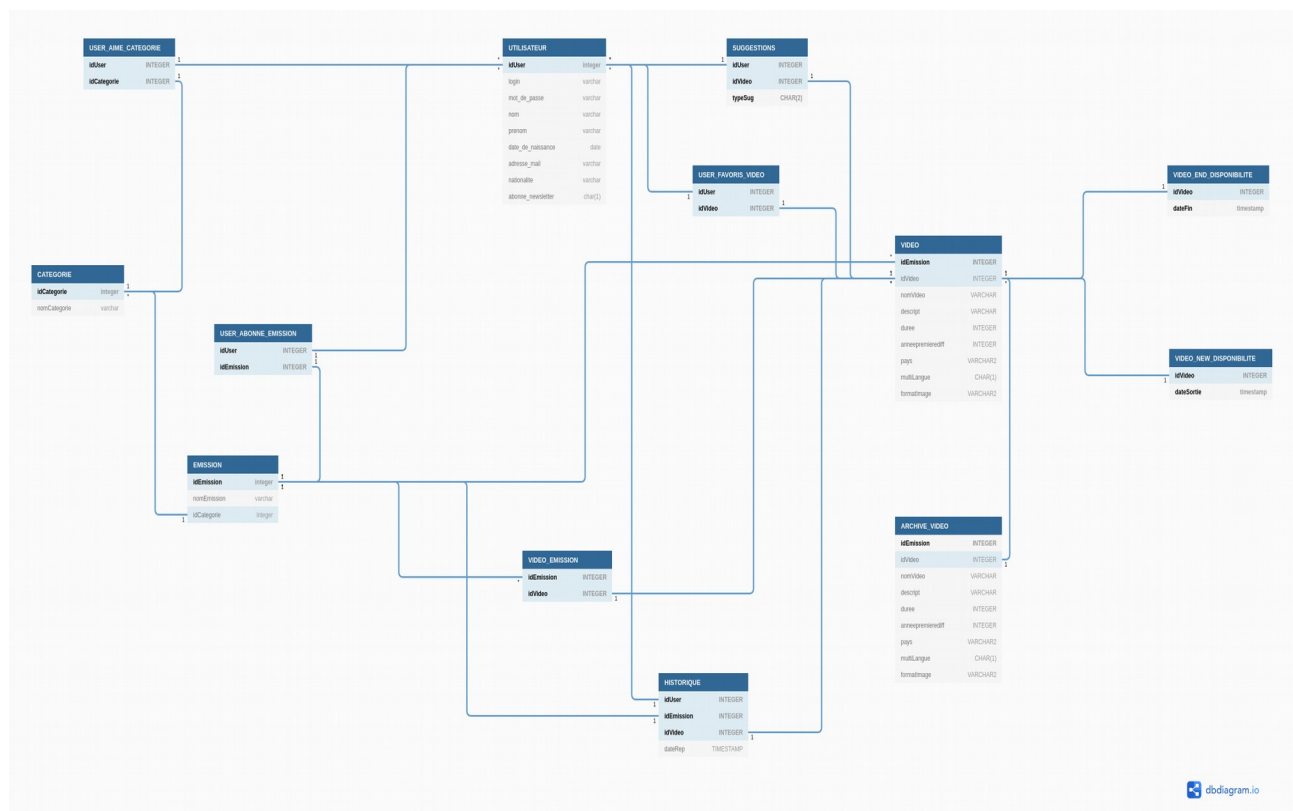
USER_AIME_CATEGORIE (#idUser, #idCategorie)

VIDEO_END_DISPONIBILITE (#idVideo, dateFin)

VIDEO_NEW_DISPONIBILITE (#idVideo, dateSortie)

SUGGESTIONS (#idUser, #idVideo, typeSug)

Schéma Entité/Association



Contraintes Statiques

Unicité des identités des tables.

CONSTRAINT PK_USER_idUser PRIMARY KEY (idUser)

CONSTRAINT PK_CATEGORIE_idCategorie PRIMARY KEY (idCategorie)

Pas des valeurs nulles, et sans précision, valeurs DEFAULT

abonne_newsletter CHAR(1) DEFAULT 'N' NOT NULL, -- N si non, si O oui

nbEpisodes INTEGER DEFAULT 0 NOT NULL

dateFin TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP NOT NULL

Contraintes de clé étrangère

CONSTRAINT FK_EMISSION_idCategorie FOREIGN KEY (idCategorie)

REFERENCES CATEGORIE ON DELETE CASCADE,

Contraintes CHECK pour vérifier que les valeurs d'une colonne vérifient une condition spécifique

CONSTRAINT CK_USER_adresse_mail CHECK (adresse_mail LIKE '%_@_%'),

CONSTRAINT CK_USER_abonne_newsletter CHECK (abonne_newsletter IN ('O','N'))

CONSTRAINT CK_SUGGESTIONS_typeSug CHECK (typeSug IN ('NW','FD','PP','FV'))

Ceux-ci ne sont que quelques exemples, vous trouverez toutes les contraintes statiques pour chaque table dans le fichier « *CreateTables.sql* ».