

Rapport 2:

Gupta Varun
Salma Bousserhane
Cygnus

Nous avons commencé à créer précisément 3 tables (relations). Ces tables permettent de bien structurer et d'organiser les données. Nous avons classé les données dans les relations/tables en fonction de plusieurs critères.

Dans la première Table que nous avons nommée "Passagers", nous classons dans plusieurs attributs les informations du passager lors de la croisière du Titanic.

Nous avons au total 5 attributs:

- Le premier attribut est "Name" avec le type string (chaîne de caractères) qui liste tous les prénoms des passagers.
- Le second attribut est "Sex" avec un type str(string/chaîne de caractères). Cette attribut correspond au sexe des passagers si il est 'male' ou 'female'.
- Le troisième attribut est "Age", il est de type float(c'est à dire un nombre à virgule). Ce sont les âges des passagers.
- Le quatrième attribut est "SibSp" de type integer(valeur entière). Ici, cet attribut indique le nombre d'époux/femmes parmi les passagers.
- Le cinquième attribut est Parch de type integer et indique le nb de parents ou enfants passagers.

La clé primaire de cette relation "Passagers " est l'attribut "Name" car elle n'a ni emplacement vide (not null) ni de tuples répétitives (c'est à dire qu'il n'y'a que des tuples uniques).

Dans la deuxième table que nous avons nommée "Trajet" où sont classées les données portant sur le séjour des passagers en lui-même.

Nous avons aussi 5 attributs:

- Le premier attribut est "PassengerId" de type integer qui quant à lui associe un nombre à chaque passager.

- Le second attribut est "Pclass" de type int(variant de 1 à 3) qui quant à lui indique le niveau de classe du passager en fonction de leurs moyens.
 - Le troisième attribut est "Ticket" de type string qui correspond tout simplement au numéro du passager.
 - Le quatrième attribut est "Fare" de type float(nombre à virgules).Cet attribut indique le prix payé par un passager pour effectuer la croisière titanic.
 - Le dernier attribut est "Cabin" de type string(chaîne de caractère)qui liste le(s) cabine(s) associés au passagers.
- L'attribut "PassengerId" est la clé primaire (elle a aucun emplacement vide et tous les tuples sont uniques).

Pour finir, la dernière relation que nous avons nommé "titanic" où sont classés les informations portant sur les embarcations et les survivants après la collision du Titanic est composée de 4 attributs:

- Le premier attribut est "Name" de type string.
- Le deuxième attribut est "PassengerId" de type integer.
- Le troisième attribut est "Survived" de type integer(variants de 0 à 1).Si le chiffre correspond à 1, le passager a survécu, si le chiffre correspond à 0, il n'a pas survécu.
- Le dernier attribut est "embarked" de type string qui attribue des lettres aux embarcations.

Il n'y a pas de clés primaires dans cette relation "titanic".Cependant, il y'a bien 2 clés étrangères(Une clé étrangère est une clé primaire dans une autre relation;ces clés primaires sont très utiles pour faire des jointures entre différentes tables/relations) dans cette relation, il y'a "Name" qui est une clé primaire dans la table "Passagers" mais qui est donc une clé étrangère dans la table "titanic" et il y'a aussi "PassengerId" qui est la clé primaire dans la table "Trajet" mais qui est donc une clé étrangère dans la table "titanic".

