Fonctionnement des tables

**-- La table "members" :**

**CREATE TABLE members ( // regroupe les informations sur chaque membre**

**id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, // id d’un membre**

**pseudo VARCHAR(25) NOT NULL, // pseudo d’un membre**

**mail VARCHAR(25) NOT NULL, // mail d’un membre**

**mdp CHAR(32) NOT NULL); // mot de passe d’un membre**

**-- La table "surveys" :**

**CREATE TABLE surveys ( // regroupe les informations sur chaque sondage**

**id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, // id d’un sondage**

**owner INT NOT NULL, // id du membre propriétaire**

**title VARCHAR(100) NOT NULL, // titre d’un sondage**

**status INT NOT NULL, // si le sondage est en cours (0) ou terminé (1)**

**FOREIGN KEY(owner) REFERENCES members(id)); // reference owner**

**-- La table "questions" :**

**CREATE TABLE questions ( // regroupe les informations sur chaque question**

**id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, // id d’une question**

**poll INT NOT NULL, // id du sondage associé à la question**

**question VARCHAR(255) NOT NULL, // la question posé**

**mandatory BOOLEAN, // si la question est obligatoire (TRUE) ou non (FALSE)**

**type INT NOT NULL, // si sa réponse est unique (0), multiple (1) ou textuel (2)**

**FOREIGN KEY(poll) REFERENCES surveys(id)); // reference poll**

**-- La table "answers" :**

**CREATE TABLE answers ( // regroupe les informations sur chacune des réponses**

**id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, // id d’une réponse**

**choice INT NOT NULL, // id de la question associée à la réponse**

**answer VARCHAR(255) NOT NULL, // une réponse possible**

**FOREIGN KEY(choice) REFERENCES questions(id)); // reference choice**

**-- La table "analyses" :**

**CREATE TABLE analyses ( // regroupes les informations sur les réponses aux questionnaires soumis**

**respondent INT NOT NULL, // détermine l’id de celui qui répond**

**creator INT NOT NULL, // détermine l’id du créateur du sondage**

**survey INT NOT NULL, // détermine l’id du questionnaire**

**question INT NOT NULL, // détermine l’id du questionnaire**

**answer VARCHAR(255) NOT NULL, // indique le nom de la réponse**

**FOREIGN KEY(respondent) REFERENCES members(id), // reference respondent**

**FOREIGN KEY(creator) REFERENCES surveys(owner), // reference creator**

**FOREIGN KEY(survey) REFERENCES surveys(id), // reference survey**

**FOREIGN KEY(question) REFERENCES questions(id)); // reference question**

COMMANDES D’INFORMATIONS :

**--list of all tables and views**

show tables;

**--list of all tables and views with tables types**

show full tables;

**--description d'une table**

describe membre;

**--voir tous les utilisateurs**

select \* from members;

**--voir tous les sondages**

select \* from surveys;

**--voir toutes les questions**

select \* from questions;

COMMANDE DE MANAGEMENT :

**--ajouter une colonne :**

ALTER TABLE nom\_table

ADD nom\_colonne type\_donnees

**--supprimer une colonne :**

ALTER TABLE nom\_table

DROP nom\_colonne

**--modifier une colonne :**

ALTER TABLE nom\_table

MODIFY nom\_colonne type\_donnees

**--renommer une colonne :**

ALTER TABLE nom\_table

CHANGE colonne\_ancien\_nom colonne\_nouveau\_nom type\_donnees

**--ajouter des valeurs dans une ligne:**

INSERT INTO nom\_table (nom\_colonne\_1, nom\_colonne\_2, ...)

VALUES ('valeur 1', 'valeur 2', ...)

**--mettre à jour les valeurs d’une ligne :**

UPDATE table\_name

SET column1 = value1, column2 = value2, ...

WHERE condition;

**--supprimer une ligne :**

DELETE FROM nom\_table WHERE condition;

**--supprimer une table :**

DROP TABLE nom\_table;

**--supprimer une base de données :**

DROP DATABASE nom\_base ;

**--reset l'auto increment :**

SELECT MAX( `id` ) FROM `members` ; -- sélectionne l'id\_max

ALTER TABLE `members` AUTO\_INCREMENT = id\_max; -- // réinitialisation = 0