

Séq. 4 – Bac 2023 Polynésie - Corrigé

1.
 - a. Le 1^{er} attribut, `id_equipe`, est la clé primaire. Cette requête voudrait créer une nouvelle donnée avec une clé primaire de valeur 11. Or celle-ci existe déjà et il ne peut y avoir deux clés primaires avec la même valeur (contrainte de relation). Cette requête conduit donc à une erreur.
 - b. L'attribut `telephone` est un mélange de chiffres et de caractères `espace`. Ce ne peut pas être un nombre, ce ne peut être qu'une chaîne de caractères (`VARCHAR`). Il y a 10 chiffres et 4 espaces pour un total de 14 caractères. `VARCHAR(20)` peut donc contenir tous les numéros de téléphone avec, en plus, une petite marge de 6 caractères (on pourrait ainsi laisser la possibilité d'enregistrer un numéro étranger avec indicatif).
 - c. On affiche les attributs `nom`, `adresse` et `telephone` pour la donnée dont la clé primaire est 5 :
Lyon, 451 cours Emile Zola, 69100 Villeurbanne, 04 05 06 07 08
 - d. Cette requête compte le nombre de données qui répond à `SELECT * FROM Equipe ;` Il y a 12 données dans cette table, donc la requête affichera le nombre 12.
 - e. `SELECT nom FROM Equipe ORDER BY nom ;`
 - f. `UPDATE Equipe SET nom='Tarbes' WHERE id_equipe=4 ;`
2.
 - a. Le nombre entier (`INT`) qui est enregistré dans l'attribut `id_equipe` correspond à une clé primaire de la table `Equipe`. C'est donc une clé étrangère.
 - b. Une équipe peut être référencée dans une autre table comme la table `Joueuse` grâce à la clé étrangère `id_equipe` (voir question précédente). La supprimer générerait des erreurs pour certaines requêtes s'appliquant à la table `Joueuse`. On violerait une des 3 règles à respecter quand on a des relations liées : Un enregistrement de la table primaire ne peut être supprimé si cet enregistrement possède des enregistrements liés.
 - c. `SELECT Joueuse.nom, Joueuse.prenom FROM Joueuse, Equipe WHERE Equipe.nom='Angers' AND Joueuse.id_equipe=Equipe.id_equipe ORDER BY Joueuse.nom ;`
3.
 - a. `Match(id_match:INT, date:DATE, #id_equipe1:INT, score_equipe1:INT, #id_equipe2:INT, score_equipe2:INT)`
 - b. `INSERT INTO Match(id_match, date, id_equipe1, score_equipe1, id_equipe2, score_equipe2) VALUES (10, 23/10/2021, 3, 73, 6, 78)`
4.
 - a. `Statistiques(id_stat:INT, #id_match:INT, #id_joueuse:INT, points:INT, rebonds:INT, passes_decisives:INT)`
 - b. `SELECT Equipe.nom, Joueuse.nom, Joueuse.prenom, Statistiques.points, Statistiques.rebonds, Statistiques.passes_decisives FROM Equipe, Joueuse, Statistiques WHERE Equipe.id_equipe IN (SELECT DISTINCTROW id_equipe1, id_equipe2 FROM Match WHERE id_match = 53) AND Joueuse.id_equipe=Equipe.id_equipe AND Statistique.id_joueuse=Joueuse.id_joueuse ORDER BY Equipe.nom ;`