



Département des enseignements généraux

Laboratoire #2

**Langage de manipulation de données pour la gestion d'une résidence pour
personnes âgées**

Partie I

Cours : Base de données – TCH055
Session : Hiver 2024
Enseignant : El Hachemi Alikacem
Pamella KISSOK

Date : 22 février 2024

Présentation générale du laboratoire

L'objectif principal de ce deuxième laboratoire, d'une durée de 3 semaines, vise à mettre en pratique vos apprentissages en termes d'interrogation de données, en utilisant le langage de manipulation de données de SQL (LMD).

Cependant, cet énoncé est la première partie du deuxième laboratoire. Par la suite, vous allez recevoir la deuxième partie.

Vous disposez de la base de données dont le modèle logique figure ci-dessous.

Afin que vous soyez en mesure de faire de faire les requêtes appropriées, on vous fournit les fichiers suivants :

- 1) Script de création des tables : GestionResidenceAine-CreationBD.sql
- 2) Script d'insertions des données : GestionResidenceAine-InsertBD.sql
- 3) Script des requêtes à remplir avec seulement des commentaires : GroupeX-EquipeYY-TCH055-H2024-Lab2.sql

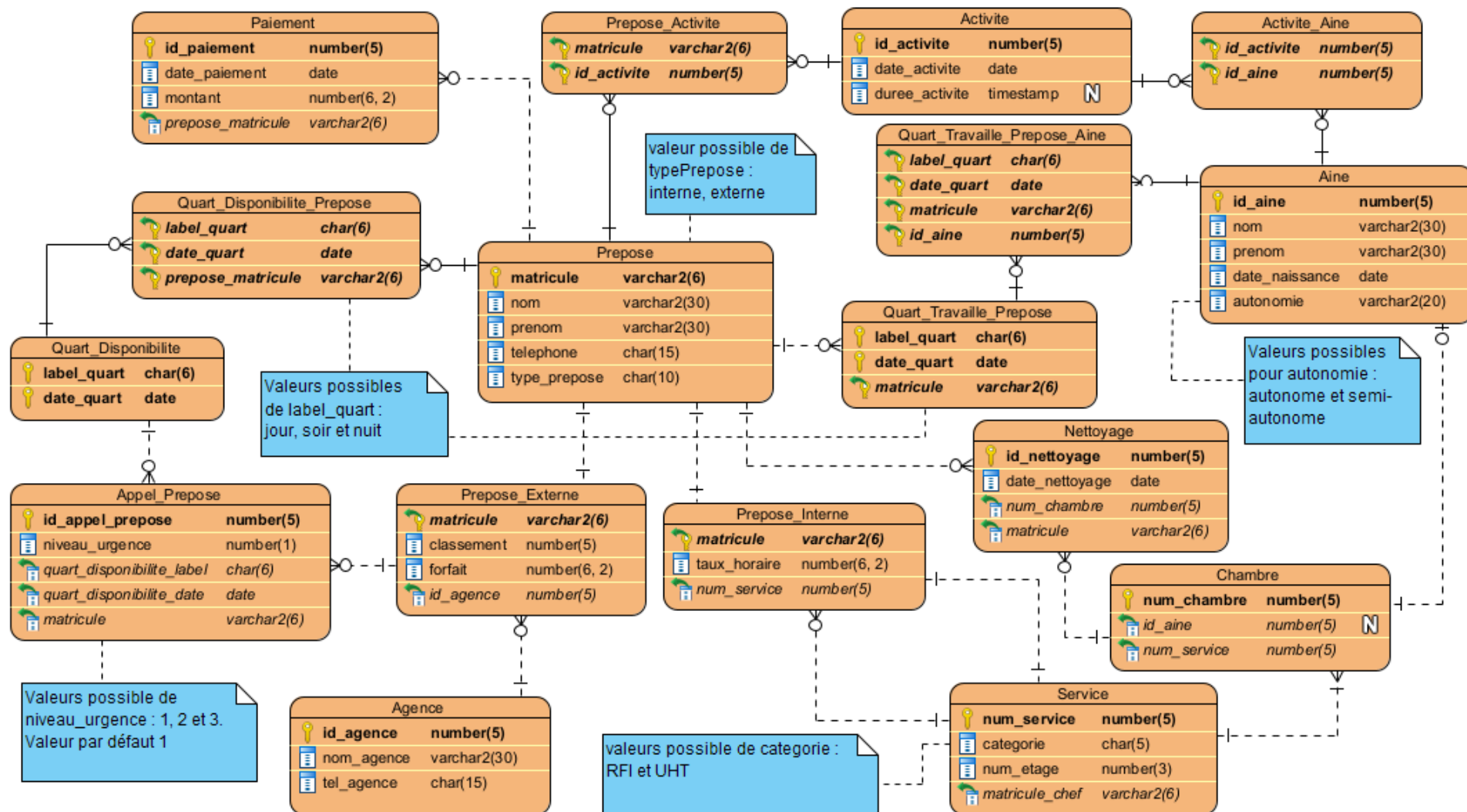
Le fichier de requêtes doit être renommé et rempli. Le travail des deux parties du laboratoire est à remettre en une seule fois, au plus tard **lundi 13 mars 2024 à 23h59**.

Directives

- Ce laboratoire est à réaliser en conservant votre équipe de 3 personnes constituée sur Moodle.
- Toute remise doit être impérativement sur Moodle dans un dossier compressé (zip). Voir les détails des livrables en dernière section.

Retard pour la remise : En respect des règles du Département des Enseignements Généraux, toute remise tardive se verra attribuer la note de 0 (à moins d'entente préalable avec l'enseignant(e)).

Modèle relationnel des données à considérer



Liste des requêtes

Pour la première partie du laboratoire 2, votre travail consiste à fournir 14 requêtes permettant de répondre métier ci-dessous. Les questions sont réparties en trois blocs, chacun portant sur un type de requêtes spécifique.

Bloc 1 (8 pts)

Requête 1.1 (1 point) :

Listez les noms (nom et prénom) des aînés autonomes. Trier par nom

Requête 1.2 (1 point) :

Lister les services (numéro de service et numéro d'étage) des services de la résidence. Trier par numéro de service.

Requête 1.3 (1 point) :

Lister toutes les chambres inoccupées. Pour cette requête, afficher le numéro de chambre et le numéro de service et trier par numéro de chambre.

Requête 1.4 (1 point) :

Lister le numéro de chaque chambre, avec l'id de l'ainé si elle est attribuée. Trier par numéro de chambre.

Requête 1.5 (2 points) :

Lister les disponibilités du prépose dont le matricule est PRE200 entre le 1^{er} mars 2024 et le 3 mars 2024 (les 2 dates incluses). Trier par date.

Requête 1.6 (2 points) :

Retrouvez-le ou les aînés (id, nom de famille et prénom) dont le nom de famille est composé d'au moins 6 lettres, commençant par la lettre « p » et se terminant par la lettre « t ».

Note : La requête doit retrouver les noms de famille qu'ils soient en minuscules et les majuscules. Trier par identifiant.

Bloc 2 (12 pts)

Requête 2.1 (3 points) :

Lister tous les quarts travaillés par Lyse Blanchard. Pour cette requête, afficher le matricule, le nom, le prénom, la date du quart et le type du quart. Trier par date du quart.

Requête 2.2 (3 points) :

Lister toutes les chambres incluant les informations de l'ainé qui l'occupe s'il y a lieux. Pour cette requête, afficher le numéro de la chambre, le numéro du service, le nom, le prénom et l'autonomie de l'ainé. Trier par numéro de chambre.

Requête 2.3 (2 points) :

Déterminer le nombre d'ainés selon l'autonomie. Pour cette requête, afficher le label de l'autonomie et le nombre d'ainés correspondant.

Requête 2.4 (2 points) :

Afficher le taux horaire des préposés internes. Pour cette requête, afficher pour chaque préposé, son nom et son prénom, le taux horaire et le type du préposé. Trier le résultat par ordre alphabétique de nom de préposé.

Requête 2.5 (2 points) :

Déterminer le nombre d'ainés par activité. Pour cette requête, afficher l'identifiant de l'activité et le nombre d'ainés inscrits à cette activité.

Bloc 3 (11 points)

Requête 3.1 (4 points) :

Trouver les aînés (nom et prénom) qui feront l'activité du 7 Mars 2024. Trier par nom de l'aîné.

Requête 3.2 (4 points) :

Afficher le nombre d'aînés qui participeront à chacune des activités. Pour cette requête, afficher l'id de l'activité et le nombre de participants. Renommer la colonne Nombre_Total_Participant.

Requête 3.3 (3 points) :

Lister les services en incluant le chef de service. Pour cette requête afficher le numéro du service, la catégorie, le numéro d'étage, le matricule du chef de service, son nom et son prénom. Trier par numéro de service et renommer les colonnes nom et prénom du chef service par Nom_Chef_Service et Prenom_Chef_Service, respectivement.

Bon travail 😊