# Création des 6 CRUDS MYSQL :

CREATE TABLE TypeServeurs (

     id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

     type VARCHAR(100) NOT NULL,

     description\_serveurs TEXT NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE Serveurs (

    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    nom\_serveurs VARCHAR(100) NOT NULL DEFAULT 'serveur\_test',

    type\_serveur\_id INT NOT NULL,

    nombre\_processeur\_serveurs INT NOT NULL DEFAULT 100,

    capacite\_memoire\_serveurs INT NOT NULL DEFAULT 100,

    capacite\_stockage\_serveurs INT NOT NULL DEFAULT 100,

    FOREIGN KEY (type\_serveur\_id) REFERENCES TypeServeurs(id) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE Services (

    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    nom\_services VARCHAR(100) NOT NULL,

    date\_lancement DATE NOT NULL,

    espace\_memoire\_utilise INT NOT NULL,

    memoire\_vive\_necessaire INT NOT NULL,

    serveur\_lancement\_id INT NOT NULL,

    FOREIGN KEY (serveur\_lancement\_id) REFERENCES Serveurs(id) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE Utilisateurs (

    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    nom\_utilisateurs VARCHAR(100) NOT NULL,

    prenom\_utilisateurs VARCHAR(100) NOT NULL,

    email\_utilisateurs VARCHAR(254) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE Applications (

    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    nom\_applications VARCHAR(100) NOT NULL,

    logo\_applications VARCHAR(100),  -- Chemin du fichier image, nullable

    utilisateur\_applications\_id INT NOT NULL,

    memoire\_utilisee INT NOT NULL DEFAULT 0,

    cpu\_utilise INT NOT NULL DEFAULT 1,

    FOREIGN KEY (utilisateur\_applications\_id) REFERENCES Utilisateurs(id) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

CREATE TABLE UsageRessource (

    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    applications\_id INT NOT NULL,

    services\_id INT NOT NULL,

    type\_ressource VARCHAR(50) NOT NULL,

    FOREIGN KEY (applications\_id) REFERENCES Applications(id) ON DELETE CASCADE,

    FOREIGN KEY (services\_id) REFERENCES Services(id) ON DELETE CASCADE

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;