## 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;
```