**Fonctionnalité**

* Enregistrer un bâtiment
* Enregistrer Chambre
* Gestion Étudiant( Insérer Étudiant , Supprimer Étudiant)
* Revue Statistique ( Stat Bâtiment, stat Étudiant)

**Contrainte:**

* **Bâtiment:**

Tout les champs sont obligatoire

Le libelle est incrémenter de telle sorte : [A-Z][0-99]

Le code est incrémenter automatiquement

Le nombre de niveau est défini par l'utilisateur

* **Chambre:**
  + Tous les champs sont obligatoire
  + On choisi le bâtiment qui sera associer a la chambre
  + Le Code est incrémenter automatiquement
  + Si le niveau du bâtiment a déjà atteint le nombre de chambre maximal la chambre est affecter au niveau suivant si non on la met dans le niveau sans vraiment d'ordre
  + Si il n'y a plus de niveau libre pour ce bâtiment une erreur est signaler et l'admin devra choisir un autre bâtiment.
* **Étudiant:**

On vérifie l’unicité de chaque étudiant en vérifiant le matricule (On affiche une erreur et on insert juste le premier élément)

On vérifie si l’étudiant a un numéro de reçu valable

Suppression Étudiant : - On se rassure que l’étudiant est la si non une erreur est afficher disant de réinsérer le code ou le matricule.

Statistique Bâtiment: - Qu'elles sont les chambres les plus occupées pour le mois précédent

- Qu'elles sont les bâtiments ayant le plus de revenue

- Le nombre de chambre disponible globalement (Pour tout les bâtiments)

- Le nombre de chambre disponible pour un bâtiment (On précise le bâtiment et peut être l’étage sinon par défaut pour tout les étages).

- Nombre de Bâtiment

Statistique Étudiant : - On peu voir qui le nombre d’étudiant total dans la cite

- On peut voir ceux qui on payer toute l’année ou ce d'un semestre

- On peut voir ceux qui on déjà été la precedement et sur combien de période

- Le nombre d’handicapé , le nombre de mineur , majeure, fille , garçon

- On veut pouvoir savoir qui occupe quelle chambre à quelle date

Statistique de la cite:

- Pour chaque mois de l'année, on veut pouvoir calculer le loyer de chaque chambre en fonction de son prix et de son occupation (le loyer est nul si la chambre est inoccupée) et obtient le chiffre d'affaire de la cite

Base de donnée:

Étudiant : - On doit faire une table qui n'ai de la relation EtudiantPayer (Matricule, Delait,Sold)