

TP5 : Gestion des Réservations de Salles de Conférences

On demande de créer une application pour la gestion des Réservations de Salles de Conférence

1. Classe Employé

- a. Définir le constructeur de la classe Employé avec les attributs : ID, Nom, Prénom.
- b. Écrire les accesseurs pour ces champs.
- c. Écrire la méthode `__str__()`.

2. Classe Salle

- a. Définir le constructeur de la classe Salle avec les attributs : Numéro, Nom, Capacité.
- b. Écrire les accesseurs pour ces champs.
- c. Écrire la méthode `__str__()`.

3. Classe Réservation

- a. Définir le constructeur de la classe Réservation avec les attributs :
 - Numéro de réservation : incrémenté automatiquement à chaque nouvelle réservation.
 - Employé : l'employé qui effectue la réservation.
 - Salle : la salle réservée.
 - Date et heure de début.
 - Date et heure de fin.
 - Objectif de la réunion.
- b. Écrire les accesseurs pour ces champs.
- c. Écrire la méthode `__str__()` qui retournera le numéro de réservation, les détails de l'employé, de la salle, les dates et heures, et l'objectif de la réunion.

4. Classe GestionRéservations

- a. Déclarer une liste d'employés, une liste de salles, et une liste de réservations.
- b. Écrire la méthode `AjouterEmployé()` pour ajouter un employé à la liste.
- c. Écrire la méthode `AjouterSalle()` pour ajouter une salle à la liste.
- d. Écrire la méthode `AjouterRéservation()` pour ajouter une réservation à la liste.
- e. Écrire la méthode `RechercherEmployé()` qui recherche un employé par son ID.
- f. Écrire la méthode `RechercherSalle()` qui recherche une salle par son numéro.

g. Écrire la méthode **RechercherRéservation()** qui recherche une réservation par son numéro.

h. Écrire la méthode **AfficherRéservations()** qui affiche toutes les réservations.

Indications supplémentaires :

- **AjouterEmployé()** : s'assurer qu'il n'y a pas deux employés avec le même ID.
- **AjouterSalle()** : s'assurer qu'il n'y a pas deux salles avec le même numéro.
- **AjouterRéservation()** :
 - Saisir l'ID de l'employé qui doit correspondre à un employé dans la liste et, si trouvé, cet employé est l'employé de la réservation. Sinon, demander de saisir un autre ID.
 - Saisir le numéro de la salle qui doit correspondre à une salle dans la liste et, si trouvée, cette salle est la salle de la réservation. Sinon, demander de saisir un autre numéro.
- **Concevoir un menu pour tester les méthodes écrites.**