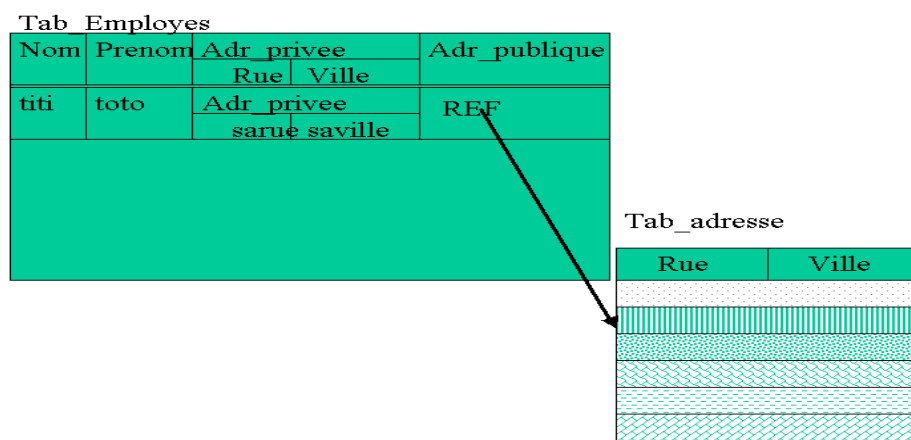


TP1 : TYPE ABSTRAIT, TABLE OBJET ET REFERENCE D'OBJET

On se propose dans ce TP de manipuler les types abstraits sous Oracle et notamment les références vers des "objets" d'une table objet.

Pour ce, nous allons implémenter le schéma suivant :



Questions :

1. Créer le type objet T_ADR défini par :

champs	type
Rue	Chaîne de caractère de taille 20
mais	Nombre de taille 2
ville	Chaîne de caractère de taille 20
pays	Chaîne de caractère de taille 20

2. Créer la table objet des adresses TAB_ADRS à partir du type T_ADR avec les contraintes suivantes : (rue, mais, ville) est clé primaire et le pays ne doit pas être null.

3. Insérer des données dans la table TAB_ADRS

4. Afficher le contenu de la table

5. Afficher les références des objets de la table tab_adrs

6. Afficher les différents champs de la table TAB_ADRS avec leurs références

7. Afficher les adresses d'une ville avec leurs références

8. Créer le type personne T_PERSONNE définir par :

champs	type
cin	Chaîne de caractère de taille 20
nom	Nombre de taille 2
prenom	Chaîne de caractère de taille 20
age	Nombre de taille 2
Adr_privé	De type objet imbriqué (objet colonne)

Adr_pub	Référence sur une adresse de la table TAB_ADRS
---------	--

9. Créer la table objet TAB_PERS à partir du type T_PERSONNE avec les contraintes suivantes : cin comme clé primaire, nom, prenom et age ne doivent pas être nuls, adr_privé ne doit pas être nul, et adr_pub doit faire référence uniquement sur les objets de la table TAB_ADRS
10. Insérer des éléments dans la table TAB_PERS
11. Afficher les adresses privées de toutes les personnes
12. Afficher la rue et le numéro de maison des adresses privées de toutes les personnes
13. Afficher les adresses publiques de toutes les personnes
14. Afficher la rue et le numéro de maison des adresses publiques de toutes les personnes
15. Afficher les personnes qui habitent la même rue de la même ville (adresses privées)
16. Afficher les personnes qui ont la même adresse privée que la personne de cin t12434
17. Afficher les personnes qui ont la même adresse publique
18. Afficher les personnes qui ont la même adresse publique et privée (adresse privée=adresse publique)
19. Afficher les personnes dont l'adresse publique est nulle
20. Dans la table TAB_ADRS, supprimer quelques adresses connaissant les personnes qui les utilisent
21. Afficher les personnes dont l'adresse publique est déglingué (l'objet référencé n'existe plus dans la table TAB_ADRS)
22. Mettre à null les adresses publiques déglinguées