

Bases de Données
TP 9c : PRO*C
Notion de Transaction : Ajout Projet

But du TP: Permettre l'ajout d'un nouveau projet avec l'affectation automatique des chercheurs de l'équipe ayant eu le contrat et possédant la bonne spécialité.

Ecrire le programme pro*c effectuant cette transaction :

- 1-Lire n_projet_lu (si « fin » aller en 6)
- 2-Lire nom_projet_lu, neq_lu, n_cher_resp_lu, specialite_lu
- 3-DEBUT TRANSACTION
 - 3-(a)- Insérer un nouveau projet
 - 3-(b)- Pour tous les chercheurs de l'équipe et même spécialité
Insérer dans travailler (nb_jour_sem à NULL)
- 4-FIN TRANSACTION (COMMIT)
- 5- Retour en 1
- 6-Fin

Vous pouvez écrire 2 'versions' pour ce programme :

Version 1 : pas de gestion d'erreurs

Si le premier Insert provoque une erreur, vous le signalez et vous arrêtez le programme.

Version 2 : gestion des erreurs

Gérer les erreurs possibles en restant dans la transaction :

- (1) N° de projet déjà existant
- (2) N° d'équipe inconnue
- (3) N° de chercheur responsable inconnu ou n'appartient pas à l'équipe
- (4) Autre erreur

Pour les 3 premières erreurs : on redemande une nouvelle saisie. Pour une autre erreur, on 'défait' la transaction (ROLLBACK) et on redemande un nouveau projet ou 'fin'.

Résultats à rendre

Le programme source (.pc) et la trace écran (script) d'une exécution.