

TP4 (Triggers)

Soit la base de données suivante :

- Editeur(NumEdi, NomEdi,AdrEdi)
- Livre (NumLiv, TitreLiv, NbeExemplaires, NumEdi)
- Adherent(NumAdh, NomAdh, PrenomAdh,DateNaissance)
- Emprunt(NumEmp, DateEmp, NumAdh, NumLiv)
- Retour(NumRet,DateRet,NumEmp)

Formuler en SQL les triggers suivantes :

- **TR 1.** A l'ajout de livres, ce trigger vérifie que le nombre d'exemplaires pour ces livres est >0
- **TR 2.** A l'ajout d'adhérents, ce trigger vérifie si ces adhérents ont plus de 7 ans d'âge
- **TR 3.** Deux éditeurs ne peuvent pas porter le même nom et donc à l'ajout ou à la modification d'éditeurs, ce trigger doit vérifier s'il n'existe pas déjà des éditeurs portant les mêmes noms
- **TR 4.** Ce trigger doit empêcher la modification des emprunts
- **TR 5.** A l'enregistrement d'emprunts, le trigger met à jour le champ Nbrexemplairesdisponibles pour les livres concernés
- **TR 6.** A l'enregistrement de retours de livres, Ce trigger met à jour le champ Nbrexemplairesdisponibles pour les livres concernés
- **TR 7.** A la suppression d'un éditeur, le trigger supprime tous ses livres
- **TR 8.** A la suppression d'emprunts, ce trigger doit vérifier si aucun retour correspondant à ces emprunts n'a été enregistré. Si c'est le cas, la suppression est validée et le champ Nbrexemplairesdisponibles pour les livres concernés doit être mis à jour
- **TR 9.** A la modification d'emprunts, ce trigger doit mettre à jour le champ Nbrexemplairesdisponibles pour les livres concernés