

Les Triggers (déclencheurs)

Cinéma - TP-7

Création de triggers (déclencheurs)

Sur le modèle de données Cinéma, créez les 3 triggers suivants :

- 1) un trigger « `trg_Insert_Type` » qui génère automatiquement la clé primaire des types de films.

```
INSERT INTO cin_type (typ_nom) VALUES ('Court-métrage');
```

- 2) un trigger « `trg_Changement_Type` » qui inscrit dans le log (`dbms_output`) un message lorsqu'un film change de type :

- Lorsqu'on modifie le type du film n° 2 en indiquant qu'il s'agit dorénavant d'un documentaire (*type n° 2*) :

```
UPDATE cin_film SET fil_typ_no = 2 WHERE fil_no = 2;
```

- le message suivant doit être inscrit dans le log :

```
Le film «Babylon» a changé de type :
*****
Ancien type : Film
Nouveau type : Documentaire
```

- Que se passe-t-il si on modifie la durée du film n° 2 ? Le trigger ne devrait pas se déclencher, rien ne devrait s'inscrire dans le log !
- Indiquez que le type du film n° 2 est dorénavant indéfini (*inconnu, donc null*) :

```
UPDATE cin_film SET fil_typ_no = NULL WHERE fil_no = 2;
```

- 3) un trigger « `trg_Update_Type` » qui, lors de la modification du nom d'un type, inscrit dans le log le nombre et la liste des films qui sont impactés (*qui ont changé de type*).

```
UPDATE cin_type SET typ_nom='Docu' WHERE typ_no=2;
```

```
Ces 6 films ont changé de type (de Documentaire à Docu) :
- Babylon (2022)
- Loup y es-tu ? (2021)
- Jeune cinéma (2022)
- We Have a Dream (2023)
- Sacerdoce (2023)
- Chambre 999 (2023)
```