BASE DE DONNÉES – TD4

**LÊ NGUYỄN MINH HƯƠNG**

# 2. Programmation en PL/SQL :

## 1) Listes des acteurs américains

set serveroutput on;

declare

cursor cs\_realAme is

select nom\_acteur, prenom\_acteur, date\_de\_naissance

from acteur

where nation\_acteur = 'AMERICAINE';

begin

for l in cs\_realAme

loop

dbms\_output.put\_line('Acteur : ' || l.prenom\_acteur || ' ' || l.nom\_acteur || ', ne(e) le ' || l.date\_de\_naissance);

end loop;

end;



## 2) Nombre total des réservations faites

set serveroutput on;

declare

nb number;

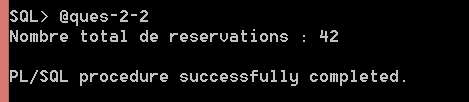
begin

select count(\*) into nb

from reservation;

dbms\_output.put\_line('Nombre total de reservations : ' || nb);

end;



## 3) Pour chaque acteur, le nombre de films òu il a joué

set serveroutput on;

declare

cursor cs\_nbFilms is

select nom\_acteur, prenom\_acteur, count(\*) as nb

from acteur a, role r

where a.numero\_acteur = r.numero\_acteur

group by nom\_acteur, prenom\_acteur;

begin

for l in cs\_nbFilms

loop

dbms\_output.put\_line(l.prenom\_acteur || l.nom\_acteur || ' a joue dans ' || l.nb || ' film(s)');

end loop;

end;



# 3. Fonctions & procédures stockées :

## 1) Écrire une procédure prenant en paramètre le nom du réalisateur et affichant la liste des films qu’il a réalisé

// compiler la procédure

set serveroutput on;

create or replace procedure realListeFilms (nomReal char) as

cursor cs\_listeF is

select titre\_film, date\_de\_sortie, duree, genre

from film f, realisateur re

where f.numero\_realisateur = re.numero\_realisateur

and nom\_realisateur = nomReal;

begin

dbms\_output.put\_line('La liste de films que ' || nomReal || ' a realises : ');

dbms\_output.put\_line('--------------------------------');

for l in cs\_listeF

loop

dbms\_output.put\_line('Titre: ' || l.titre\_film);

dbms\_output.put\_line('Sortie: ' || l.date\_de\_sortie);

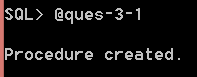
dbms\_output.put\_line('Duree: ' || l.duree);

dbms\_output.put\_line('Genre: ' || l.genre);

dbms\_output.put\_line('--------------------------------');

end loop;

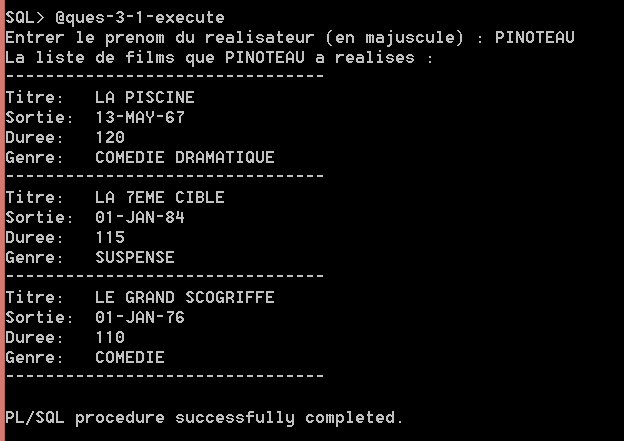
end realListeFilms;



// exécuter la procédure

accept nom char prompt 'Entrer le prenom du realisateur (en majuscule): ';

execute realListeFilms('&nom');



## 2) Écrire une fonction prenant en paramètre le nom du réalisateur et retournant le nombre de films qu’il a réalisé

// compiler la fonction

create or replace function realNbFilms (nomReal char) return number as

nb number;

begin

select count(\*) into nb

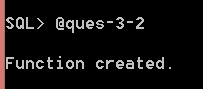
from realisateur re, film f

where re.numero\_realisateur = f.numero\_realisateur

and nom\_realisateur = nomReal;

return nb;

end realNbFilms;



// exécuter la fonction

set serveroutput on;

accept nom char prompt 'Entrer le prenom du realisateur (en majuscule): ';

declare

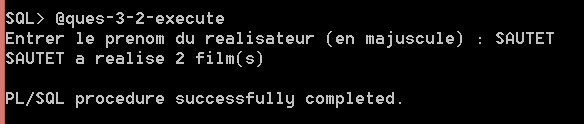
nbFilms number;

begin

nbFilms:=realNbFilms('&nom');

dbms\_output.put\_line('&nom a realise ' || nbFilms || ' film(s)');

end;



# 4. Triggers :

## Ecrire un déclencheur qui lorsque l’on réalise une réservation sur la place no1, le fait puis change la catégorie de la place en ≪ categorie speciale ≫. Vérifier le fonctionnement du déclencheur.

set serveroutput on;

create or replace trigger trg\_placeSpec

before insert or update on reservation

for each row

begin

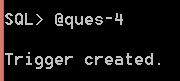
if :new.numero\_place = 1 then

update place set categorie\_de\_la\_place = 'S' where numero\_place = 1;

end if;

end trg\_placeSpec;

//compiler le déclencheur



//exécuter une requête pour tester la fonctionnement du déclencheur

