

Correction TP10

André Miralles

PROCEDURE *affiche_nb_prets_abonne*

» Procédure

```
> CREATE OR REPLACE PROCEDURE affiche_nb_prets_abonne()  
+ LANGUAGE plpgsql  
+ AS $$  
+ DECLARE  
    - currentTuple record;  
+ BEGIN  
    - FOR currentTuple IN (  
        » SELECT numero_abonne, nom, prenom, nb_prets  
        > FROM abonne a, abonnement ab, (SELECT idpersonnephysique,  
        count(idpersonnephysique) nb_prets FROM emprunt GROUP BY  
        idpersonnephysique) nu  
        + WHERE a.idpersonnephysique = ab.idpersonnephysique AND  
        a.idpersonnephysique = nu.idpersonnephysique)  
        » LOOP  
        > RAISE INFO 'L'abonné numéro % nommé % % a emprunté (%)  
        exemplaires dans la bibliothèque', currentTuple.numero_abonne,  
        currentTuple.prenom, currentTuple.nom, currentTuple.nb_prets;  
        > END LOOP;  
+ END $$;
```


PROCEDURE *affiche_nb_prets_abonne*

» Appel à la procédure

> **CALL** *affiche_nb_prets_abonne*();

Données	EXPLAIN	Messages	Notifications
INFO:	L'abonné numéro 901001	nommé PIERRE LEVEQUE a emprunté (4) exemplaires dans la bibliothèque	
INFO:	L'abonné numéro 902043	nommé 03IE DUPONT a emprunté (4) exemplaires dans la bibliothèque	
INFO:	L'abonné numéro 902075	nommé ALBERT RENARD a emprunté (2) exemplaires dans la bibliothèque	
INFO:	L'abonné numéro 911007	nommé LOIC 03TIN a emprunté (5) exemplaires dans la bibliothèque	
INFO:	L'abonné numéro 911021	nommé ANTOINE DUPONT a emprunté (1) exemplaires dans la bibliothèque	
INFO:	L'abonné numéro 911023	nommé JEAN DUPONT a emprunté (6) exemplaires dans la bibliothèque	
INFO:	L'abonné numéro 921102	nommé PAUL LUCAS a emprunté (3) exemplaires dans la bibliothèque	
CALL			
Requête exécutée avec succès en 73 msec.			

FUNCTION *nb_prets_abonne*



» Fonction

```
> CREATE OR REPLACE FUNCTION nb_prets_abonne(nu_abonne
abonnement.numero_abonne%TYPE) RETURNS integer
+ LANGUAGE plpgsql
+ AS $$
+ DECLARE
    - idpersonne integer;
    - nb_emprunt integer;
+ BEGIN
    - SELECT idpersonnephysique
      » FROM abonnement
      > WHERE numero_abonne = nu_abonne
      + INTO idpersonne;
    - SELECT count(idpersonnephysique)
      » FROM emprunt
      > WHERE idpersonnephysique = idpersonne
      + INTO nb_emprunt;
    - RETURN nb_emprunt;
+ END $$;
```


FUNCTION *nb_prets_abonne*

» Appel à la fonction

> **SELECT** nb_prets_abonne(911023);

Données	EXPLAIN	M
 nb_prets_abonne integer		
1		6