NAAJI Dorian & ARMANET Nathan – 3A INFO GROUPE 2

POLYTECH LYON

Dorian.naaji@etu.univ-lyon1.fr

NATHAN.ARMANET@ETU.UNIV-LYON1.fr

Rapport TP03

BD1

# Partie 1 : Transactions

## Atomicité d’une transaction courante

### Question 1

### Question 2

### Question 3

### Question 4

### Question 5

### Question 6

## Plusieurs sessions sur un seul compte de BD et transactions concurrentes

### Question 1

### Question 2

### Question 3

### Question 4

### Question 5

### Question 6

### Question 7

### Question 8

### Question 9

## Droits/privilèges entre deux compte d’une même base de données

### Question 1

### Question 2

### Question 3

### Question 4

### Question 5

# Partie 2 : PLSQL

## Copier dans votre compte les trois table Dept, Emp et Salgrade de Scott.

## Donner les requêtes SQL pour les questions suivantes :

### Donner le nom des employés dirigés directement par ‘King’.

### Donner le nom des employés qui dépendent (directement ou non) de Jones.

### Donner le nom des employés dont dépend (directement ou non) Jones.

### Donner le nom des employés dépendant de Blake, sauf Blake lui-même.

### Donner le nom des employés qui dépendent de King, sauf ceux qui dépendent de Blake.

## Ecrire une fonction PLSQL de paramètre un numéro de département et qui retourne le nombre d’employés de ce département. On pourra typer le numéro de département par *Emp.DeptNo%TYPE*.

## Ajouter la colonne NbEmps dans votre table Dept, qui contiendra le nombre d’employés de chaque département. On mettra à jour NbEmps de deux façons possibles:

### En utilisant la fonction stockée définie dans la question précédente

### Sans l’utiliser mais en utilisant un curseur associé à Dept suivant l’exemple suivant :

## Créer un déclencheur qui pour chaque ajout ou suppression d’un employé ou mise à jour du département d’un employé, modifiera le nombre d’employés dans la table Dept.