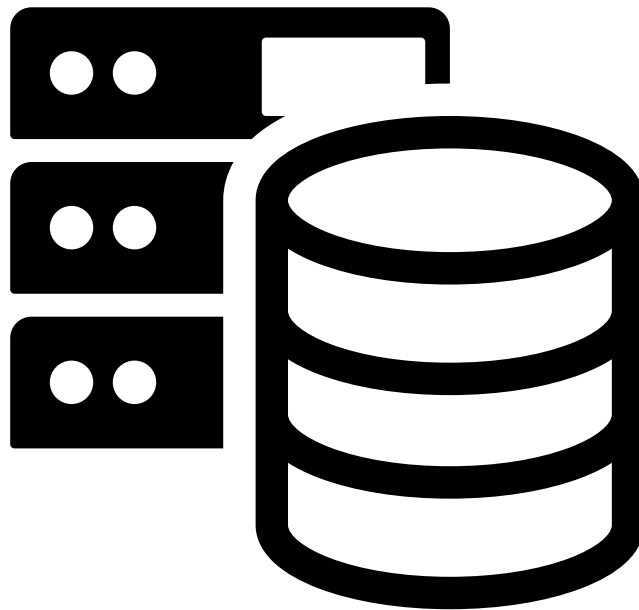


# COMPTE RENDU

## tp5 partie2

---



hadil ben doudou



## exercice 1

- 1) Ecrire les commandes nécessaires permettant de créer la base de données.
- 2) Remplir la base de données.
- 3) Ecrire un bloc PL/SQL permettant de :
  - Saisir un numéro de matricule ;
  - Afficher le nom, le salaire et la date d'embauche de l'employé dont le numéro de matricule est saisi au clavier. Si cet employé n'existe pas, afficher un message d'erreur. Pour ceci, utiliser l'exception prédéfinie `NO_DATA_FOUND` .
- 4) Ecrire un bloc PL/SQL permettant à l'utilisateur de saisir un numéro de département et d'afficher la moyenne des salaires travaillant dans ce département. Si le numéro de département ne figure pas dans la table `DEPT`, afficher un message d'erreur (utiliser les exceptions personnalisées).

















Table	Données	Index	Modèle	Contraintes	Autorisations	Statistiques	Valeurs par défaut d'interface utilisateur	Déclencheurs
Interrogation	Compter des lignes	Insérer une ligne						
MODIFIER	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
	7839	KING	PRESIDENT	-	17/11/81	5000	-	10
	7698	BLAKE	MANAGER	7839	01/05/81	2850	-	30
	7782	CLARK	MANAGER	7839	09/06/81	2450	-	10
	7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/81	2975	-	20
	7902	FORD	ANALYST	7566	03/12/81	3000	-	20
	7369	SMITH	CLERK	7902	17/12/80	800	-	20
	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20/02/81	1600	300	30
	7521	WARD	SALESMAN	7698	22/02/81	1250	500	30
	7844	TURNER	SALESMAN	7698	08/09/81	1500	0	30
	7900	JAMES	CLERK	7698	03/12/81	950	-	30
	7934	MILLER	CLERK	7782	23/01/82	1300	-	10
	7876	ADAMS	CLERK	7788	13/07/87	1100	-	20
	7788	SCOTT	ANALYST	7566	19/04/87	3000	-	20
ligne(s) 1 - 13 de 13								
<a href="#">Télécharger vers l'aval</a>								

Table				Données	Index	Modèle	Contraintes	Autorisations	Statistiques	Valeurs par défaut d'interface us
Interrogation				Compter des lignes		Insérer une ligne				
MODIFIER				DEPTNO	DNAME		LOC			
				10	ACCOUNTING		NEW YORK			
				20	RESEARCH		DALLAS			
				30	SALES		CHICAGO			
				40	OPERATIONS		BOSTON			
				ligne(s) 1 - 4 de 4						
				<a href="#">Télécharger vers l'aval</a>						


127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:138:722756498250689:::

Utilisateur: SYSTEM

Page d'accueil > SQL > Commandes SQL

☒ Validation automatique Afficher 10

```
DECLARE
v_empno EMP.EMPNO%TYPE;
v_ename EMP.ENAME%TYPE;
v_sal EMP.SAL%TYPE;
v_hiredate EMP.HIREDATE%TYPE;
BEGIN
v_empno := :v_empno;
SELECT ENAME, SAL, HIREDATE INTO v_ename, v_sal, v_hiredate FROM EMP WHERE EMPNO = v_empno;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom de l''employé : ' || v_ename);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salaire : ' || v_sal);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Date d''embauche : ' || TO_CHAR(v_hiredate, 'DD-MM-YYYY'));

EXCEPTION
WHEN NO_DATA_FOUND THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Aucun employé trouvé avec le numéro de matricule saisi');
END;
```

Résultats Expliquer Décrire SQL enregistré Historique

Aucun employé trouvé avec le numéro de matricule saisi

Instruction traitée.

0.02 secondes

Utilisateur: SYSTEM

Page d'accueil > SQL > Commandes SQL

☒ Validation automatique Afficher 10

```
declare
v_matricule number;
v_ename varchar(14);
v_sal number ;
v_hiredate date;
begin
v_matricule := :v_matricule;

select ename , sal, hiredate into v_ename , v_sal , v_hiredate from emp where empno = v_matricule ;
dbms_output.put_line('le numero de matricule ' || v_matricule || ' de nom : ' || v_ename || 'salaire : ' || v_sal || 'date : ' || v_hiredate );

end;
```

Résultats Expliquer Décrire SQL enregistré Historique

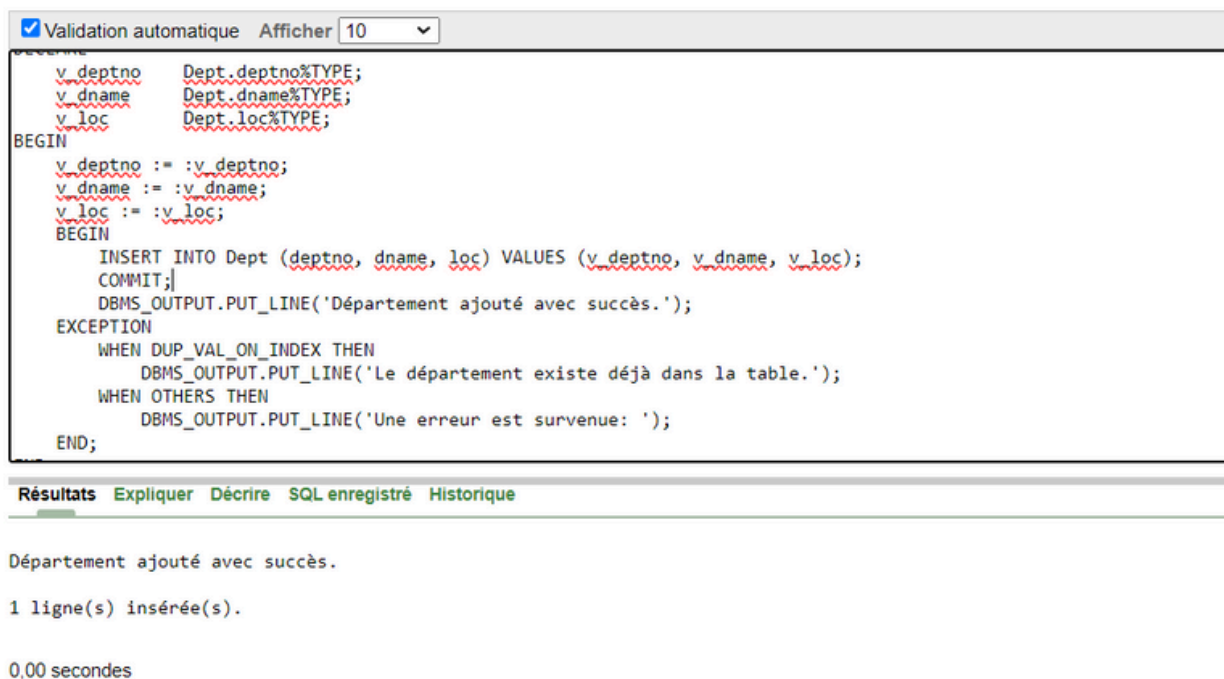
le numero de matricule 7839 de nom : KINGSalaire : 5000date : 17/11/81

Instruction traitée.

0,00 secondes

## Exercice 2

Ecrire un bloc PL/SQL permettant d'ajouter un nouveau département dans la table département dont les valeurs sont saisies par l'utilisateur. Gérer le cas où le département à ajouter existe déjà dans la table Dept. Vous allez utiliser pour ceci l'exception prédéfinie DUP\_VAL\_ON\_INDEX.



```

Validation automatique Afficher 10
v_deptno Dept.deptno%TYPE;
v_dname Dept.dname%TYPE;
v_loc Dept.loc%TYPE;
BEGIN
  v_deptno := :v_deptno;
  v_dname := :v_dname;
  v_loc := :v_loc;
  BEGIN
    INSERT INTO Dept (deptno, dname, loc) VALUES (v_deptno, v_dname, v_loc);
    COMMIT;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Département ajouté avec succès.');
```

Résultats Expliquer Décrire SQL enregistré Historique

Département ajouté avec succès.

1 ligne(s) insérée(s).

0,00 secondes

### **Exercice 3**

**1) Ecrire un bloc PL/SQL permettant de mettre à jour le salaire des employés 'Allani' en respectant les conditions suivantes :**

- Si la commission est nulle déclencher une exception et afficher le message d'erreur suivant: 'commission nulle'.**
- Si la commission est  $>$  au salaire, déclencher une exception et afficher le message d'erreur suivant : 'La commission est supérieure au salaire'**
- Sinon, l'augmentation des salaires sera faite comme suit:**
  - Augmentation de 5% si le salaire  $<$  900**
  - Augmentation de 2% si le salaire  $\geq$  900**

Pour un accès rapide, placez vos favoris ici dans la barre des favoris. [Importation des favoris en cours...](#)

## ORACLE® Database Express Edition

Utilisateur: SYSTEM

Page d'accueil > SQL > **Commandes SQL**

☒ Validation automatique Afficher 10 ▼

```
WHERE ENAME = ALLEN ;
END IF ;
IF v_sal > 900 THEN
  update emp
  SET sal = v_sal * 0.2
  WHERE ENAME = 'ALLEN';
END IF;

EXCEPTION
  WHEN e_nul THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LA COMMISSION EST NULL SORRY :(');
  WHEN e_sup THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('La commission est supérieure au salaire SORRY :(');
  WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR SORRY :( code error '|| SQLCODE);

END
;
```

**Résultats** Expliquer Décrire SQL enregistré Historique

1 ligne(s) mise(s) à jour.

0,00 secondes

**merci pour  
votre  
attention**