

Classe : 3IIR

Travail à faire :

Effectuer le Travaux Pratique de SQL sous la supervision de

❖ Ayoub Majid

❖ Rochdi Mohammed Amine



```
1 connect c##test/majid@localhost:1521/orcl;
```

Nous sommes sur le point d'ouvrir un nouveau compte sur le visual studio code . Ensuite, nous pourrons commencer le compte rendu. Bien entendu, nous prévoyons d'ajouter une capture d'écran des résultats des requêtes SQL pour chaque question.

```
SQL> connect c##test/majid@localhost:1521/orcl
```

```
Connected.
```

Question 1:

```
● ● ●  
1 CREATE TABLE E_Augmentation (  
2     No Number(7),  
3     Augmentation Number(11,2),  
4     Date_Augmentation Date,  
5     Emp_No Number(7)  
6 );
```

▼	TABLE_NAME
■	E_AUGMENTATION

Question 2:

Avant l'augmentation :

NOM	PRENOM	DT_ENTREE	SALAIRE
<input checked="" type="checkbox"/> Alaoui	Said	01-JAN-95	4500.5
<input checked="" type="checkbox"/> Rabii	Khalid	09-JAN-95	3500.98
<input checked="" type="checkbox"/> Filali	Mohammed	11-JAN-95	4000.5
<input checked="" type="checkbox"/> Bahja	Brahim	19-JAN-95	6000.34
<input checked="" type="checkbox"/> Touzani	Said	06-JAN-96	5400.5
<input checked="" type="checkbox"/> Ansari	Zouhair	25-JAN-96	4300.98
<input checked="" type="checkbox"/> Naciri	Abdallah	01-NOV-96	4350.5
<input checked="" type="checkbox"/> Hayani	Mourad	13-FEB-97	4500.5
<input type="checkbox"/> ElBasri	Samir	11-JAN-98	3000.5
<input type="checkbox"/> Bahja	SalahEddine	01-JAN-03	4000.5

```

1  DECLARE
2      CURSOR CEMP IS SELECT No, Dt_entree, salaire FROM e_employe FOR UPDATE OF Salaire;
3      V_No E_employe.no%TYPE;
4      V_Dt_entree DATE;
5      V_salaire E_employe.salaire%TYPE;
6      CREATE SEQUENCE ID_AUG ORDER;
7
8  BEGIN
9      Open CEMP;
10     FETCH CEMP INTO V_No, V_Dt_entree, V_salaire;
11     WHILE (CEMP%FOUND) LOOP
12         IF TO_CHAR(V_Dt_entree,'YYYY') = '1995' THEN
13             UPDATE E_employe SET salaire=salaire*1.5 WHERE CURRENT OF CEMP;
14             INSERT INTO E_AUGMENTATION VALUES (ID_AUG.NEXTVAL, 0.5*V_salaire, SYSDATE, V_No);
15         ELSIF TO_CHAR(V_Dt_entree,'YYYY') = '1996' THEN
16             UPDATE E_employe SET salaire=salaire*1.25 WHERE CURRENT OF CEMP;
17             INSERT INTO E_AUGMENTATION VALUES (ID_AUG.NEXTVAL, 0.25*V_salaire, SYSDATE, V_No);
18         ELSIF TO_CHAR(V_Dt_entree,'YYYY') = '1997' THEN
19             UPDATE E_employe SET salaire=salaire*1.1 WHERE CURRENT OF CEMP;
20             INSERT INTO E_AUGMENTATION VALUES (ID_AUG.NEXTVAL, 0.1*V_salaire, SYSDATE, V_No);
21         END IF;
22         FETCH CEMP INTO V_No, V_Dt_entree, V_salaire;
23     END LOOP;
24     CLOSE CEMP;
25     COMMIT;
26 END;
27 /

```

apres l'augmentation :

	NOM	PRENOM	DT_ENTREE	SALAIRE
<input checked="" type="checkbox"/>	Alaoui	Said	01-JAN-95	6750.75
<input checked="" type="checkbox"/>	Rabii	Khalid	09-JAN-95	5251.47
<input checked="" type="checkbox"/>	Filali	Mohammed	11-JAN-95	6000.75
<input checked="" type="checkbox"/>	Bahja	Brahim	19-JAN-95	9000.51
<input checked="" type="checkbox"/>	Touzani	Said	06-JAN-96	6750.63
<input checked="" type="checkbox"/>	Ansari	Zouhair	25-JAN-96	5376.23
<input checked="" type="checkbox"/>	Naciri	Abdallah	01-NOV-96	5438.13
<input checked="" type="checkbox"/>	Hayani	Mourad	13-FEB-97	4950.55
<input type="checkbox"/>	ElBasri	Samir	11-JAN-98	3000.5
<input type="checkbox"/>	Bahja	SalahEddine	01-JAN-03	4000.5

	NO	AUGMENTATION	DATE_AUGMENTATION	EMP_NO
<input type="checkbox"/>	1	2250.25	07-JAN-24	1
<input type="checkbox"/>	2	2000.25	07-JAN-24	2
<input type="checkbox"/>	3	450.05	07-JAN-24	3
<input type="checkbox"/>	4	1075.25	07-JAN-24	4
<input type="checkbox"/>	5	1087.63	07-JAN-24	5
<input type="checkbox"/>	6	1750.49	07-JAN-24	6
<input type="checkbox"/>	7	1350.13	07-JAN-24	7
<input type="checkbox"/>	8	3000.17	07-JAN-24	10

Question 3:

```
● ● ●  
1 CREATE SEQUENCE S2 ORDER;  
2  
3 CREATE TABLE E_Resultat  
(  
4 No Number(2),  
5 LB_Resultat Varchar2(60),  
6 VL_Resultat Number(11,2)  
7 );  
8  
9  
10 DECLARE  
11     CURSOR CEMP IS SELECT No,nom from E_EMPLOYE;  
12     V_Total number(11,2);  
13 BEGIN  
14     FOR EMP IN CEMP LOOP  
15         SELECT SUM(Total) INTO V_Total from E_COMMANDE WHERE EMPLOYE_NO=EMP.no;  
16         IF V_Total <> 0 THEN  
17             INSERT INTO E_Resultat VALUES (S2.NEXTVAL, EMP.NOM || ' totalise', V_Total);  
18         END IF;  
19     END LOOP;  
20     COMMIT;  
21 END;  
22 /
```



```
1 select * from E_Resultat;
```

Resultat :

NO	LB_RESULTAT	VL_RESULTAT
■	1 Alaoui totalise	346330
■	2 Filali totalise	131000
■	3 Hayani totalise	80100
■	4 Ansari totalise	410000
■	5 Naciri totalise	69000

Question 4:

Avant l'insertion:

NO	LB_RESULTAT	VL_RESULTAT
■	1 Alaoui totalise	346330
■	2 Filali totalise	131000
■	3 Hayani totalise	80100
■	4 Ansari totalise	410000
■	5 Naciri totalise	69000

Page 1 of 1 | K < > (1-5 of 5 rows)



```

1 Declare
2   CURSOR CEMP (Seuil IN Number) IS select Nom, Salaire from e_employe Where Salaire>Seuil;
3 Begin
4   FOR EMP IN CEMP (3500) LOOP
5     INSERT INTO E_resultat values (S2.NEXTVAL, EMP.Nom||' a un salaire>3500', EMP.Salaire) ;
6   END LOOP;
7
8   FOR EMP IN CEMP (4500) LOOP
9     INSERT INTO E_resultat values (S2.NEXTVAL, EMP.Nom||' a un salaire>4500', EMP.Salaire) ;
10  END LOOP;
11
12  COMMIT;
13 END;
14 /

```

apres l'insertion:

NO	LB_RESULTAT	VL_RESULTAT
■	1 Alaoui totalise	346330
■	2 Filali totalise	131000
■	3 Hayani totalise	80100
■	4 Ansari totalise	410000
■	5 Naciri totalise	69000
■	6 Alaoui a un salaire> 3500	6750.75
■	7 Filali a un salaire> 3500	6000.75
■	8 Hayani a un salaire> 3500	4950.55
■	9 Ansari a un salaire> 3500	5376.23
■	10 Naciri a un salaire> 3500	5438.13

Page 1 of 3 | K < > (1-10 of 22 rows)

	NO	LB_RESULTAT	VL_RESULTAT
■	11	Rabii a un salaire>3500	5251.47
■	12	Touzani a un salaire>3500	6750.63
■	13	Bahja a un salaire>3500	4000.5
■	14	Bahja a un salaire>3500	9000.51
■	15	Alaoui a un salaire>4500	6750.75
■	16	Filali a un salaire>4500	6000.75
■	17	Hayani a un salaire>4500	4950.55
■	18	Ansari a un salaire>4500	5376.23
■	19	Naciri a un salaire>4500	5438.13
■	20	Rabii a un salaire>4500	5251.47

Page 2 of 3 | K < > | (11-20 of 22 rows)

	NO	LB_RESULTAT	VL_RESULTAT
■	21	Touzani a un salaire>4500	6750.63
■	22	Bahja a un salaire>4500	9000.51

Page 3 of 3 | K < > | (21-22 of 22 rows)

Question 5:

```

● ● ●
1 DECLARE
2 CURSOR CPROD IS SELECT NO, NOM, PRIX_CONSEILLE FROM E_PRODUIT WHERE NO NOT IN (SELECT PRODUIT_NO FROM E_LIGNE)
3 FOR UPDATE OF PRIX_CONSEILLE;
4
5 BEGIN
6 FOR PROD IN CPROD LOOP
7 UPDATE E_PRODUIT SET PRIX_CONSEILLE=0.7*PRIX_CONSEILLE WHERE CURRENT OF CPROD;
8 INSERT INTO E_RESULTAT VALUES(S2.NEXTVAL,PROD.NO||'-'||PROD.NOM||' baisse de 30%',PROD.PRIX_CONSEILLE);
9 END LOOP;
10 COMMIT;
11 END;
12 /

```

apres l'insertion:

	NO	LB_RESULTAT	VL_RESULTAT
<input type="checkbox"/>	21	Touzani a un salaire>4500	6750.63
<input type="checkbox"/>	22	Bahja a un salaire>4500	9000.51
<input checked="" type="checkbox"/>	23	1-Onduleur X400 baisse de 30%	11000
<input checked="" type="checkbox"/>	24	2-Onduleur X405 baisse de 30%	12000
<input checked="" type="checkbox"/>	25	3-Onduleur X415 baisse de 30%	15000
<input checked="" type="checkbox"/>	26	4-Onduleur X489 baisse de 30%	16000
<input checked="" type="checkbox"/>	27	5-Onduleur X400 baisse de 30%	11050
<input checked="" type="checkbox"/>	28	6-PC P4 baisse de 30%	10000
<input checked="" type="checkbox"/>	29	7-Macintosh baisse de 30%	16000
<input checked="" type="checkbox"/>	30	8-Satation Sun baisse de 30%	50000

Page 3 of 4 | K < > | (21-30 of 36 rows)

	NO	LB_RESULTAT	VL_RESULTAT
<input checked="" type="checkbox"/>	31	9-Station HP baisse de 30%	60000
<input checked="" type="checkbox"/>	32	10-Hub baisse de 30%	1000
<input checked="" type="checkbox"/>	33	11-Retour baisse de 30%	40000
<input checked="" type="checkbox"/>	34	12-Switch baisse de 30%	1500
<input checked="" type="checkbox"/>	35	13-Carte réseau baisse de 30%	100
<input checked="" type="checkbox"/>	36	14-Carte graphique baisse de 30%	400

Page 4 of 4 | K < > | (31-36 of 36 rows)