

Tablas EMP y DEPT

1. Ejecutar el fichero script a:\prueba para construir la tabla PRUEBA.

```
@ A:\PRUEBA
```

2. Describir la estructura de la tabla para identificar el número de columnas que posee.

```
DESC PRUEBA
```

3. Insertar los siguientes registros en la tabla PRUEBA. Estos se insertarán uno a uno.

IDENT	NOMBRE	APELLIDO	IDEUSU	SALARIO
1	SERGIO	BENITO	SERBEN	900
2	JAVIER	NAVAS	JAVNAV	1000
3	ANTONIO	CAZALLA	ANTCAZ	990
4	SAMUEL	DIAZ	SAMDIA	1130

```

INSERT INTO PRUEBA VALUES (1, 'SERGIO', 'BENITO', 'SERVEN', 900);
INSERT INTO PRUEBA VALUES (2, 'JAVIER', 'NAVAS', 'JAVNAV', 1000);
INSERT INTO PRUEBA VALUES (3, 'ANTONIO', 'CAZALLA', 'ANTCAZ', 990);
INSERT INTO PRUEBA VALUES (4, 'SAMUEL', 'DIAZ', 'SAMDIA', 1130);

```

4. Confirmar que la inserción ha sido la correcta.

```
SELECT * FROM PRUEBA;
```

5. Insertar los siguientes registros:

5	FERNANDO	GOMEZ	FERGOM	900
6	CARLOS	JUAREZ	CARJUA	1500
7	JUANJO	MORALES	JUAMOR	1200
8	GUSTAVO	MORENO	GUSMOR	1050
9	ANGELES	RODRIGUEZ	ANGROD	1225

6. Hacer las inserciones permanentes.

```
COMMIT;
```

7. Cambiar el apellido del número 3 por González, así como su identificador.

```

UPDATE PRUEBA
SET APELLIDO='GONZALEZ'
WHERE IDENT=3;

```

```

UPDATE PRUEBA
SET IDEUSU='ANTGON'
WHERE IDENT=3;

```

8. Para todos los empleados con un salario inferior a 950 asignarles el valor de 960.

```

UPDATE PRUEBA
SET SALARIO = 960
WHERE SALARIO < 950;

```

9. Verificar los cambios en la tabla.

```
select * from prueba;
```

10. Borrar a Gustavo de la tabla PRUEBA.

```
DELETE PRUEBA  
WHERE NOMBRE = 'GUSTAVO';
```

11. Verificar los cambios en la tabla.

```
select * from prueba;
```

12. Hacer los cambios de forma permanente.

13. Insertar de nuevo tres registros.

10	EVA	RODRIGUEZ	EVAROD	1090
11	RAQUEL	SANCHEZ	RAQSAN	1090
12	RAUL	SOLAS	RAUSOL	1310

14. Verificar que los datos se insertaron correctamente.

```
select * from prueba;
```

15. Marcar un punto intermedio en el proceso de la transacción.

```
SAVEPOINT A;
```

16. Vaciar la tabla por completo.

```
DELETE FROM PRUEBA;
```

17. Verificar que la tabla está vacía.

```
select * from prueba;
```

18. Descartar la operación de borrado más reciente, sin descartar la previa inserción.

```
ROLLBACK TO SAVEPOINT A;
```

19. Verifique el estado de la tabla

```
select * from prueba;
```

20. Hacer permanentes los cambios.

```
COMMIT;
```

Tablas TCENTR, TDEPTO y TEMPLE

21. Se ha creado un nuevo departamento que depende del 120. Darlo de alta en la tabla TDEPTO.

(123, 10, 350, F, 4, 120, PLANIFICACION)

```
INSERT INTO TDEPTO  
VALUES (123,10,35,'F',4,120,'PLANIFICACION');
```

22. Dar de alta en la tabla de TEMPLE a Constantino Garcés que no tenga comisión y con fecha de hoy.

```
INSERT INTO TEMPLE
VALUES (560,100,220, '30-MAY-70',
        SYSDATE,120,'',0,'GARCES, CONSTANTINO');
```

23. Supongamos que disponemos de una tabla vacía llamada TEMPLE2 con columnas en igual número y características similares a TEMPLE. Llenar dicha tabla con copias de las filas de TEMPLE de los empleados que hayan ingresado después de 1990.

```
INSERT INTO TEMPLE2
SELECT * FROM TEMPLE
WHERE FECIN>'31-DIC-70';
```

24. Borrar de la tabla empleados a Constantino Garcés.

```
DELETE FROM TEMPLE
WHERE NOMEN = 'GARCES, CONSTANTINO';
```

25. Borrar de la tabla Temple las filas de los empleados cuyo salario supera al salario medio de los empleados de su departamento.

```
DELETE FROM TEMPLE
WHERE NOMEM = 'GARCES, CONSTANTINO';
```

26. Dejar vacía la tabla TEMPLE2.

```
DELETE FROM TEMPLE2;
```

HACER ROLLBACK.

27. Cambiar la fecha del ingreso de Valeriana Mora poniendo la del día de hoy.

```
UPDATE TEMPLE
SET FECIN = SYSDATE
WHERE NOMEM = 'MORA, VALERIANA';
```

28. Honoria Vázquez deja de ser vendedora y pasa a un puesto de gestión en el mismo departamento. Su sueldo es aumentado a 1850€. y ya no recibirá comisiones. Incorporar estos cambios a la tabla empleados.

```
UPDATE TEMPLE
SET SALAR =1850, COMIS = NULL
WHERE NUMEM=500;
```

29. Como consecuencia del convenio, se aumenta el sueldo a todos los empleados en un 5.33% y la comisión en un 6.19% a todos los vendedores.

```
UPDATE TEMPLE
SET SALAR = SALAR*1.0533, COMIS=COMIS*1.0619;
```

30. Sumar 1000 a todas las extensiones telefónicas de los empleados que trabajan en la calle Atocha. En la subselect se utilizará la cláusula EXISTS.

```

UPDATE TEMPLE
SET EXTEL=EXTEL+1000
WHERE EXISTS (SELECT NUMDE FROM TDEPTO
              WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE AND
              NUMCE IN (SELECT NUMCE FROM TCENTR
                        WHERE DOMI LIKE '%ATOCHA%'));

```

HACER ROLLBACK.

31. Insertar en la tabla TEMPLE2 una fila por cada empleado cuyo salario total (salario más comisión) supere al salario total medio de su departamento.

```

INSERT INTO TEMPLE2
SELECT * FROM TEMPLE
WHERE nvl((SALAR+COMIS),0)>(SELECT nvl(AVG(SALAR+comis),0)
                           FROM TEMPLE
                           WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE);

```

O bien

```

INSERT INTO TEMPLE2
SELECT * FROM TEMPLE
WHERE COMIS IS NOT NULL AND
      SALAR+ nvl(COMIS)>(SELECT AVG(SALAR)+nvl(AVG(COMIS)
        FROM TEMPLE
        WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE);

```

```

INSERT INTO TEMPLE2
SELECT * FROM TEMPLE
WHERE COMIS IS NULL AND
      SALAR > (SELECT AVG(SALAR)+AVG(COMIS)
        FROM TEMPLE
        WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE) AND
      0 < (SELECT COUNT(DISTINCT COMIS)
        FROM TEMPLE
        WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE);

```

```

INSERT INTO TEMPLE2
SELECT * FROM TEMPLE
WHERE COMIS IS NULL AND
      SALAR > (SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE
        WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE) AND
      0 = (SELECT COUNT(DISTINCT COMIS) FROM TEMPLE
        WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE);

```

32. Borrar en TEMPLE2 a los empleados cuyo salario (sin incluir comisión) supere al salario medio de los empleados de su departamento.

```

DELETE FROM TEMPLE2
WHERE SALAR > ( SELECT AVG(SALAR)
               FROM TEMPLE
               WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE );

```

33. Borrar en TEMPLE2 a los empleados cuyo salario (sin incluir comisión) supere al salario medio de los empleados de su departamento, excluyéndole a él mismo.

```

DELETE FROM TEMPLE2
WHERE SALAR > ( SELECT AVG(SALAR)
               FROM TEMPLE
               WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE AND
               NUMEM <> TEMPLE.NUMEM);

```

34. Sumar en TEMPLE2 la comisión de los empleados que la tengan, al salario, y actualizar éste con el nuevo valor, poniendo además nulo en la comisión.

```
UPDATE TEMPLE2
SET SALAR=SALAR+COMIS, COMIS=NULL
WHERE COMIS IS NOT NULL;
```

35. Disminuir en la tabla TEMPLE2 un 5% el salario a los empleados que superan el 50% del salario máximo de su departamento.

```
UPDATE TEMPLE2
SET SALAR = .95 * SALAR
WHERE SALAR > (SELECT .5 * MAX(SALAR)
               FROM TEMPLE
               WHERE NUMDE = TEMPLE.NUMDE) ;
```

36. Borrar todas las filas de TEMPLE2.

```
DELETE FROM TEMPLE2 ;
```

37. Supongamos que la tabla TEMPLE2 está de nuevo vacía y que disponemos de otra tabla, llamada TBORRA, que tiene una sola columna llamada NUMEM. En esta tabla hay una fila con el número de empleado por cada empleado que causa baja en la empresa en este mes. Hay que extraer de TEMPLE todas las filas de estos empleados y almacenarlas en TEMPLE2 para posteriores procesos y además borrarlas de TEMPLE.

```
INSERT INTO TEMPLE2
SELECT TEMPLE.*
FROM TEMPLE, TBORRA
WHERE TEMPLE.NUMEM=TBORRA.NUMEN;
```

```
DELETE FROM TEMPLE
WHERE EXISTS (SELECT * FROM TBORRA
             WHERE TEMPLE.NUMEM = TBORRA.NUMEN) ;
```

HACER ROLLBACK.