

PRACTICA CURSORES 3

Crear una tabla temporal con toda la información de la tabla EMPLOYEES llamada EMPLEADOS y hacer lo que se pide a continuación:

- 1) Debe recorrer toda la tabla EMPLEADOS analizando cada uno de los empleados para aplicar lo siguiente:
 - A. Si el empleado pertenece al departamento llamado PUBLIC RELATIONS debe cambiar todos los dígitos del número de teléfono por X.
 - B. Si el empleado pertenece a uno de los siguientes puestos (Administration Vice Shipping Clerk, Accountant, Sales Manager) deberá asignarle un nuevo salario que será la mitad del salario máximo que el puesto puede llegar a ganar.
 - C. Si el empleado pertenece a uno de los siguientes puestos (Programmer, Accountant) deberá asignarle un nuevo salario que será dos veces el salario mínimo que el puesto puede llegar a ganar.
 - D. Debe de agregarle al Email de cada empleado @ + el nombre del país al que pertenece.

```
CREATE TABLE EMPLEADOS AS (SELECT * FROM EMPLOYEES );
ALTER TABLE EMPLEADOS
MODIFY EMAIL VARCHAR2(40);

SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
CURSOR C1 IS SELECT * FROM EMPLEADOS FOR UPDATE;
CURSOR C2(P_DEPARTMENT_ID NUMBER) IS SELECT DEPARTMENT_NAME FROM DEPARTMENTS WHERE DEPARTMENT_ID = P_DEPARTMENT_ID;
CURSOR C3(P_JOB_ID JOBS.JOB_ID%TYPE ) IS SELECT * FROM JOBS WHERE JOB_ID = P_JOB_ID;
CURSOR C4(P_EMPLOYEE_ID EMPLEADOS.EMPLOYEE_ID%TYPE ) IS SELECT D.COUNTRY_NAME
FROM EMPLEADOS A
JOIN DEPARTMENTS B ON A.DEPARTMENT_ID = B.DEPARTMENT_ID
JOIN LOCATIONS C ON B.LOCATION_ID = C.LOCATION_ID
JOIN COUNTRIES D ON C.COUNTRY_ID = D.COUNTRY_ID WHERE A.EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;

TRABAJO JOBS%ROWTYPE;
NOMBRE_DEPA DEPARTMENTS.DEPARTMENT_NAME%TYPE;
TEL EMPLEADOS.PHONE_NUMBER%TYPE;
PAIS COUNTRIES.COUNTRY_NAME%TYPE ;

-- Salida de Script
Tarea terminada en 0.255 segundos

Table EMPLEADOS alterado.

Mensajes - Log
```

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
NOMBRE_DEPA DEPARTMENTS.DEPARTMENT_NAME%TYPE;  
TEL EMPLEADOS.PHONE_NUMBER%TYPE;  
PAIS COUNTRIES.COUNTRY_NAME%TYPE ;  
PAIS_MOD COUNTRIES.COUNTRY_NAME%TYPE ;  
BEGIN  
  FOR I IN C1 LOOP  
    OPEN C2(I.DEPARTMENT_ID);  
    FETCH C2 INTO NOMBRE_DEPA;  
    IF C2%NOTFOUND THEN  
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SIN INFORMACION SOBRE EL DEPARTAMENTO');  
    END IF;  
    IF NOMBRE_DEPA = 'Public Relations' THEN  
  
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TEL ANTES ' || I.PHONE_NUMBER);  
  
      FOR X IN 1..LENGTH(I.PHONE_NUMBER) LOOP  
        IF REGEXP_LIKE(SUBSTR(I.PHONE_NUMBER, X, 1), '[0-9]') THEN  
          TEL := TEL || 'X';  
        ELSE  
          TEL := TEL || SUBSTR(I.PHONE_NUMBER, X, 1);  
        END IF;  
      END LOOP;
```

Salida de Script x

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
      END LOOP;  
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TEL DESPUES ' || TEL);  
      UPDATE EMPLEADOS SET PHONE_NUMBER = TEL WHERE EMPLOYEE_ID = I.EMPLOYEE_ID;  
  
    END IF;  
    CLOSE C2;  
    OPEN C3(I.JOB_ID);  
    FETCH C3 INTO TRABAJO;  
    IF C3%NOTFOUND THEN  
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SIN INFORMACION SOBRE EL DEPARTAMENTO');  
    END IF;  
    IF (TRABAJO.JOB_TITLE IN ('Administration Vice President', 'Shipping Clerk', 'Accountant', 'Sales Manager') ) THEN  
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ASIGNANDO UN SALARIO QUE ES EL 50% DEL SALARIO MAXIMO DEL TRABAJO' );  
      UPDATE EMPLEADOS SET SALARY = (TRABAJO.MAX_SALARY / 2 ) WHERE EMPLOYEE_ID = I.EMPLOYEE_ID ;  
    END IF ;  
  
    IF (TRABAJO.JOB_TITLE IN ('Programmer', 'Accountant') ) THEN  
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ASIGNANDO UN SALARIO QUE ES EL 200% DEL SALARIO MINIMO DEL TRABAJO' );  
      UPDATE EMPLEADOS SET SALARY = (TRABAJO.MIN_SALARY * 2 ) WHERE EMPLOYEE_ID = I.EMPLOYEE_ID ;  
    END IF ;  
    CLOSE C3;  
    OPEN C4(I.EMPLOYEE_ID);  
    FETCH C4 INTO PAIS;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0.255 segundos

Table EMPLEADOS alterado.

os

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
    FETCH C4 INTO PAIS;
    IF C4%NOTFOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SIN INFORMACION SOBRE EL PAIS');
    END IF;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ACTUALIZANDO CORREO');
    PAIS_MOD := '';
    FOR X IN 1..LENGTH(PAIS) LOOP
        IF SUBSTR(PAIS, X, 1) = ' ' THEN
            PAIS_MOD := PAIS_MOD || '_';
        ELSE
            PAIS_MOD := PAIS_MOD || SUBSTR(PAIS, X, 1);
        END IF;
    END LOOP;
    PAIS_MOD := '@'||PAIS_MOD;
    -- DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ACTUALIZANDO CORREO ' || PAIS_MOD);
    UPDATE EMPLEADOS SET EMAIL = I.EMAIL || PAIS_MOD WHERE EMPLOYEE_ID = I.EMPLOYEE_ID;

    CLOSE C4;
END LOOP;
-- COMMIT;
END;
```

Salida de Script x

atos

Salida de Script x

Tarea terminada en 0.148 segundos

```
ASIGNANDO UN SALARIO QUE ES EL 50% DEL SALARIO MAXIMO DEL TRABAJO
ACTUALIZANDO CORREO
ASIGNANDO UN SALARIO QUE ES EL 50% DEL SALARIO MAXIMO DEL TRABAJO
ACTUALIZANDO CORREO
ASIGNANDO UN SALARIO QUE ES EL 50% DEL SALARIO MAXIMO DEL TRABAJO
ACTUALIZANDO CORREO
ASIGNANDO UN SALARIO QUE ES EL 50% DEL SALARIO MAXIMO DEL TRABAJO
ACTUALIZANDO CORREO
ACTUALIZANDO CORREO
ACTUALIZANDO CORREO
ACTUALIZANDO CORREO
ACTUALIZANDO CORREO
TEL ANTES 515.123.8888
TEL DESPUES XXX.XXX.XXXX
ACTUALIZANDO CORREO
ACTUALIZANDO CORREO
ACTUALIZANDO CORREO

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

<pre>-- COMMIT; END;</pre>										
<div> <div>Salida de Script x</div> <div>Resultado de la Consulta x</div> </div> <div> <div>SQL</div> <div>Se han recuperado 50 filas en 0.108 segundos</div> </div>										
EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MAN	
1	100	Steven	King	SKING@United_States_of_America	515.123.4567	17/06/03	AD_PRES	24000	(null)	
2	101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR@United_States_of_America	515.123.4568	21/09/05	AD_VP	15000	(null)	
3	102	Lex	De Haan	LDEHAAN@United_States_of_America	515.123.4569	13/01/01	AD_VP	15000	(null)	
4	103	Alexander	Hunold	AHUNOLD@United_States_of_America	590.423.4567	03/01/06	IT_PROG	8000	(null)	
5	104	Bruce	Ernst	BERNST@United_States_of_America	590.423.4568	21/05/07	IT_PROG	8000	(null)	
6	105	David	Austin	DAUSTIN@United_States_of_America	590.423.4569	25/06/05	IT_PROG	8000	(null)	
7	106	Valli	Pataballa	VPATABAL@United_States_of_America	590.423.4560	05/02/06	IT_PROG	8000	(null)	
8	107	Diana	Lorentz	DLORENTZ@United_States_of_America	590.423.5567	07/02/07	IT_PROG	8000	(null)	
9	108	Nancy	Greenberg	NGREENBE@United_States_of_America	515.124.4569	17/08/02	FI_MGR	12008	(null)	
10	109	Daniel	Faviet	DFAVIET@United_States_of_America	515.124.4169	16/08/02	FI_ACCOUNT	8400	(null)	
11	110	John	Chen	JCHEN@United_States_of_America	515.124.4269	28/09/05	FI_ACCOUNT	8400	(null)	
12	111	Ismael	Sciarra	ISCIARRA@United_States_of_America	515.124.4369	30/09/05	FI_ACCOUNT	8400	(null)	
13	112	Jose Manuel	Urman	JMURMAN@United_States_of_America	515.124.4469	07/03/06	FI_ACCOUNT	8400	(null)	
14	113	Luis	Popp	LPOPP@United_States_of_America	515.124.4567	07/12/07	FI_ACCOUNT	8400	(null)	
15	114	Den	Raphaely	DRAPHEAL@United_States_of_America	515.127.4561	07/12/02	FU_MAN	11000	(null)	
<div>Mensajes - Log</div> <div> <div>Mensajes</div> <div>Página de Registro x</div> <div>Sentencias x</div> </div>										

VER TEXTO PLANO

```
CREATE TABLE EMPLEADOS AS (SELECT * FROM EMPLOYEES );
ALTER TABLE EMPLEADOS
MODIFY EMAIL VARCHAR2(40);

SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    CURSOR C1 IS SELECT * FROM EMPLEADOS FOR UPDATE;
    CURSOR C2(P_DEPARTMENT_ID NUMBER) IS SELECT DEPARTMENT_NAME FROM
DEPARTMENTS WHERE DEPARTMENT_ID = P_DEPARTMENT_ID;
    CURSOR C3(P_JOB_ID JOBS.JOB_ID%TYPE ) IS SELECT * FROM JOBS WHERE
JOB_ID = P_JOB_ID;
    CURSOR C4(P_EMPLOYEE_ID EMPLEADOS.EMPLOYEE_ID%TYPE ) IS SELECT
D.COUNTRY_NAME
                                FROM EMPLEADOS A
                                JOIN DEPARTMENTS B ON A.DEPARTMENT_ID =
B.DEPARTMENT_ID
                                JOIN LOCATIONS C ON B.LOCATION_ID =
C.LOCATION_ID
                                JOIN COUNTRIES D ON C.COUNTRY_ID =
D.COUNTRY_ID WHERE A.EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;
    TRABAJO JOBS%ROWTYPE;
    NOMBRE_DEPA DEPARTMENTS.DEPARTMENT_NAME%TYPE;
    TEL EMPLEADOS.PHONE_NUMBER%TYPE;
```

```

PAIS COUNTRIES.COUNTRY_NAME%TYPE ;
PAIS_MOD COUNTRIES.COUNTRY_NAME%TYPE ;
BEGIN
  FOR I IN C1 LOOP
    OPEN C2(I.DEPARTMENT_ID);
    FETCH C2 INTO NOMBRE_DEPA;
    IF C2%NOTFOUND THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SIN INFORMACION SOBRE EL DEPARTAMENTO');
    END IF;
    IF NOMBRE_DEPA = 'Public Relations' THEN

      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TEL ANTES ' || I.PHONE_NUMBER);

      FOR X IN 1..LENGTH(I.PHONE_NUMBER) LOOP
        IF REGEXP_LIKE(SUBSTR(I.PHONE_NUMBER, X, 1), '[0-
9]') THEN

          TEL := TEL || 'X';
        ELSE
          TEL := TEL || SUBSTR(I.PHONE_NUMBER, X, 1);
        END IF;
      END LOOP;
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TEL DESPUES ' || TEL);
      UPDATE EMPLEADOS SET PHONE_NUMBER = TEL WHERE
EMPLOYEE_ID = I.EMPLOYEE_ID;
    END IF;
    CLOSE C2;
    OPEN C3(I.JOB_ID);
    FETCH C3 INTO TRABAJO;
    IF C3%NOTFOUND THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SIN INFORMACION SOBRE EL DEPARTAMENTO');
    END IF;
    IF (TRABAJO.JOB_TITLE IN ('Administration Vice President',
'Shipping Clerk', 'Accountant', 'Sales Manager') ) THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ASIGNANDO UN SALARIO QUE ES EL 50% DEL
SALARIO MAXIMO DEL TRABAJO' );
      UPDATE EMPLEADOS SET SALARY = (TRABAJO.MAX_SALARY / 2 ) WHERE
EMPLOYEE_ID = I.EMPLOYEE_ID ;
    END IF ;

    IF (TRABAJO.JOB_TITLE IN ('Programmer', 'Accountant') ) THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ASIGNANDO UN SALARIO QUE ES EL 200% DEL
SALARIO MINIMO DEL TRABAJO' );
      UPDATE EMPLEADOS SET SALARY = (TRABAJO.MIN_SALARY * 2 ) WHERE
EMPLOYEE_ID = I.EMPLOYEE_ID ;
    END IF ;
    CLOSE C3;
    OPEN C4(I.EMPLOYEE_ID);
    FETCH C4 INTO PAIS;
    IF C4%NOTFOUND THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SIN INFORMACION SOBRE EL PAIS');
    END IF;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ACTUALIZANDO CORREO');
    PAIS_MOD := '';
    FOR X IN 1..LENGTH(PAIS) LOOP

```

```

        IF SUBSTR(PAIS, X, 1) = ' ' THEN
            PAIS_MOD := PAIS_MOD || '_';
        ELSE
            PAIS_MOD := PAIS_MOD || SUBSTR(PAIS, X, 1);
        END IF;
    END LOOP;
    PAIS_MOD := '@' || PAIS_MOD;
    -- DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ACTUALIZANDO CORREO ' || PAIS_MOD);
    UPDATE EMPLEADOS SET EMAIL = I.EMAIL || PAIS_MOD WHERE
EMPLOYEE_ID = I.EMPLOYEE_ID;

    CLOSE C4;
END LOOP;
-- COMMIT;
END;
```