

# ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

## EXAMEN PL/SQL

---

**Para obtener una calificación positiva en el examen es necesario hacer al menos dos ejercicios correctamente y obtener una calificación mayor o igual a 5.**

1. (1.5 puntos) Crea un programa PL/SQL que pida al usuario tres números por teclado al usuario y muestre por pantalla el mayor de ellos.
2. (1.5 puntos) Crea un programa PL/SQL que pida al usuario un número por teclado al usuario y muestre por pantalla su tabla de multiplicar del 1 al 100.

Conectate a la base de datos XEPDB1 con el usuario HR con contraseña HR.

3. (3 puntos) Crea un programa que pida el nombre y apellido de un empleado y muestre la ciudad (LOCATIONS.STATE\_PROVINCE) del departamento donde trabaja ese empleado. Si el empleado no existe el programa lanzará una excepción que deberemos tratar mostrando un mensaje de error personalizado.
4. (4 puntos) Crea un programa que cargue en un cursor los nombres de los empleados que han tenido más de un puesto de trabajo, estarán en la tabla JOB\_HISTORY, muestre por pantalla su nombre y apellidos e inserte en la tabla ANTIGÜEDAD el código (EMPLOYEE\_ID) de aquellos que han tenido al menos dos puestos de trabajo, sin contar el actual que está en la tabla JOBS, y la suma de los días de los puestos de trabajo sea superior a 1000.

La consulta para cargar el cursor es:

```
SELECT
    FIRST_NAME AS NOMBRE,
    LAST_NAME AS APELLIDO,
    JOB_HISTORY.EMPLOYEE_ID,
    COUNT(JOB_HISTORY.EMPLOYEE_ID) AS NUM_PUESTOS,
    SUM(END_DATE-START_DATE) AS DIAS
FROM
    JOB_HISTORY, EMPLOYEES
WHERE
    JOB_HISTORY.EMPLOYEE_ID=EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID
GROUP BY
    JOB_HISTORY.EMPLOYEE_ID,
    FIRST_NAME,
    LAST_NAME ;
```

La sentencia para crear la tabla ANTIGÜEDAD es:

```
CREATE TABLE ANTIGÜEDAD ( EMPLOYEE_ID NUMBER(6));
```