

Prácticas sobre conceptos básicos de: PL-SQL

Para todas las prácticas tenéis que presentar el programa hecho junto con el resultado en un único documento word con vuestro nombre .

Revisar cláusula EXCEPTION en texto colgado en MOODLE y en OPENWEBINARS para controlar excepciones internas predefinidas y excepciones definidas por el propio usuario. Revisar procesos de bucles.

Práctica1

Construir un bloque PL/SQL con un acceso a la tabla EMPLE para recoger el dato de salario de un determinado empleado e incrementarle en una cantidad de 1000. Controlar acceso a la tabla EMPLE con la cláusula EXCEPTION y su existencia o no de un empleado determinado. Incorporar mensajes a la finalización del proceso y por no existencia del empleado.

Práctica2

Construir un bloque PL/SQL con un acceso a la tabla EMPLE para recoger el dato de salario de un determinado empleado e incrementarle en una cantidad de 1000. Controlar acceso a la tabla EMPLE con la cláusula EXCEPTION y su existencia o no de un empleado determinado. Utilizar además en esta ocasión una excepción definida por vosotros. con la cláusula RAISE. Incorporar mensajes a la finalización del programa, por no existencia del empleado y por vuestra propia excepción.

Práctica3

Construir un bloque PL/SQL con un acceso a la tabla EMPLE para recoger el dato de oficio de un determinado empleado. Establecer con la sentencia CASE un desglose de posibles salarios y hacer el incremento de dichos salarios por distintas cantidades según oficio y cantidad de salario. Si se cumplen condiciones, actualizar el salario del empleado seleccionado. Controlar acceso a la tabla EMPLE con la cláusula EXCEPTION y su existencia o no de un empleado determinado.

Incorporar mensajes a la finalización del programa y por no existencia del empleado.

Práctica4

Crear un bloque PL/SQL que defina una cantidad total y un contador a utilizar en un bucle para acumular en cada paso la cantidad y el cuadrado del contador hasta que supere el valor 25000. Visualizar el resultado en una sola línea.

Práctica5

Ampliar el bloque PL/SQL anterior introduciendo dos etiquetas y una orden GOTO para decidir si se sigue calculando el valor de la cantidad o si se imprime el resultado porque se ha superado la cantidad de 25000. Visualizar el resultado en una sola línea.

Práctica6

Construir un bloque PL/SQL que permita bonificar en su salario a un empleado que vosotros elijáis de la tabla EMPLE con 50 unidades salvo que el salario base de 12000 unidades sea mayor que una cuota previa de 10000 incrementada en 500 en cuyo caso la bonificación sería la cuarta parte de la diferencia entre el salario base y la cuota. Actualizar el nuevo salario del empleado en la tabla EMPLE. Hacer la pruebas oportunas para verificarlo. Incorporar mensajes a la finalización del proceso con la bonificación y el salario del empleado y por no existencia del empleado con la cláusula EXCEPTION.