

Universidad Nacional de Asunción – Facultad Politécnica					
Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABC
<b>EJERCICIO 10: Excepciones</b>					

1. Cree un PL/SQL anónimo que reciba los siguientes parámetros:
  - Id del área
  - Nombre del área
  - Operación (A, B, M)
  - Cree 3 funciones bloques internos que se encargarán de la alta, baja y modificación respectivamente. Se ejecutará uno de los bloques dependiendo del código de operación. Cada bloque deberá prever las excepciones (clave inexistente, clave duplicada, etc). También debe prever a nivel del bloque principal que el código de operación sea diferente a 'A', 'B' o 'M', en cuyo caso se deberá levantar (raise) un mensaje de error (utilizar los rangos habilitados por el ORACLE).

Nota: Para la inserción, el ID del área superior puede ser 1, activo = 'S' y la fecha = SYSDATE.
2. Cree la tabla ERRORES\_ORACLE con un solo campo:  
MENSAJE\_ERROR VARCHAR2(150).  
Cree el procedimiento anónimo que hará lo siguiente:
  - Definir un ciclo de 1 a 9999,
  - Por cada iteración, obtener el mensaje ORACLE del error correspondiente al número de la iteración.

Recuerde que los números de mensaje de ORACLE son negativos.  
Inserte en la tabla el mensaje de error obtenido.
3. El error ORA-01476 es provocado cuando se intenta dividir un número por cero. Cree un PL/SQL anónimo que haga lo siguiente:
  - Declarar una variable de tipo excepción denominada "DIVISION\_X\_CERO".
  - Asignar a la excepción el error -1476 de ORACLE
  - Calcular el siguiente ratio financiero a partir de los saldos acumulados del MAYOR:
  - Activo / Pasivo (Activo = suma de saldos de las cuentas 1000000 a 1999999 y Pasivo = suma de saldos de las cuentas de 2000000 a 2999999).
  - En el área de excepción, prever que se produzca la excepción definida.
4. Cree un procedimiento anónimo que recibirá como parámetro el ID de venta, el ID del artículo y la cantidad.  
El programa deberá:
  - Declarar la excepción STOCK\_INSUFICIENTE.
  - Verificar que la cantidad introducida por parámetro no exceda al stock actual. En caso de exceder, debe levantar la excepción STOCK\_INSUFICIENTE.
  - Prever también la excepción que el artículo no exista.
  - Si se dan las condiciones, inserte una línea de detalle de venta (el número ítem deberá ser secuencial al último creado).