



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABI
Ejercicio 12: Excepciones					

1. Cree el procedimiento P_ABM_AREAS. El procedimiento deberá recibir los siguientes parámetros:

- Id del área
- Nombre del área
- Id_area superior
- Operación (A, B, M)

Cree 3 funciones internas que se encargarán de la modificación, borrado y alta respectivamente. Cada función deberá prever las excepciones (clave inexistente, clave duplicada, etc). También prevea posibles excepciones en el procedimiento principal.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Sólo el ID área y el código de operación son obligatorios
- Si el código de operación es diferente a 'A', 'B' o 'M' se deberá levantar (raise) un mensaje de error (utilizar los rangos habilitados por el ORACLE).

2. Cree la tabla ERRORES_ORACLE con un solo campo:

MENSAJE_ERROR VARCHAR2(150).

Cree el procedimiento P_OBTENER_ERRORES 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 denominado P_INSERTAR_VENTA. El procedimiento recibirá como parámetro el ID de venta, el ID del artículo y la cantidad.

El procedimiento 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).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABI
Ejercicio 12: Excepciones					