



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Planta: (504)2216-3000 Ext. 100573  
Edificio B2, 4to. Piso, Pasillo Izquierdo

## EJERCICIOS SOBRE PL/SQL UNIDAD I

### BASE DE DATOS II

**NOTA:** para realizar esta tarea deben trabajar con la base de datos pedidos. Los scripts se han subido al campus virtual. El archivo con las soluciones a los ejercicios, lo deben subir al Campus Virtual de la UNAH en el enlace habilitado por el docente.

- 1) Crear un bloque anónimo que haga uso de un cursor para recorrer los registros de la tabla órdenes y verificar si ese registro tiene un valor igual a null en el campo descuento, si esta condición es verdadera se debe cambiar el valor del descuento a 0.15. En caso de que no haya coincidencia, escribir un mensaje en la pantalla que diga "registros no encontrados". Se debe aprobar los cambios realizados a los registros de la tabla órdenes
- 2) Mediante un bloque anónimo hacer uso del bulk collect para obtener todos los productos con id de proveedor igual a 10 y 40, una vez obtenidos estos registros se debe imprimir en pantalla el nombre del producto, el código del producto, la categoría del producto y el nombre del proveedor. Luego actualizar el valor de existencia de estos productos, aumentando el valor actual en un 5%. Posteriormente es necesario actualizar el precio unitario de los productos en un 15%. Se deben aprobar los cambios y en caso de cualquier error se debe mostrar el código del error y deshacer los cambios.
- 3) Crear un bloque anónimo que inserte 6 nuevos registros en la tabla productos, estos productos también deben ser proporcionados por 6 nuevos proveedores. En este bloque anónimo se deben gestionar las siguientes excepciones: 1) valor duplicado de llave primaria, 2) el error -12899 relacionado a la cantidad máxima de caracteres permitidos en un campo de tipo varchar, 3) el error -2291 relacionado a un valor inexistente de llave foránea. En todas las situaciones en caso de éxito se deben aprobar los cambios y en caso de error se deben deshacer los cambios.
- 4) Crear dos triggers, uno en la tabla clientes y otro en la tabla categorías, estos trigger se deben ejecutar antes de realizar un insert en las tablas y debe de convertir a minúscula todos los campos que sean de tipo char en las tablas solicitadas.