



# 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 II

### BASE DE DATOS II

**NOTA:** para realizar esta tarea deben trabajar con la base de datos ventas para los ejercicios 1 al 3, y del ejercicio 4 al 7 deben trabajar con la base de datos empresa. Los scripts se han subido al campus virtual.

Para cada ejercicio deben de entregar los comandos que utilizaron para corroborar el funcionamiento del procedimiento almacenado o de la función, ya sea el bloque anónimo o las instrucciones, además, de lo ya estipulado en la planificación didáctica de la asignatura.

#### VALOR TOTAL DE LA TAREA 20%

1. Crear una función para obtener todos los productos incluidos en una orden en específico, estos datos se deben retornar en un cursor. Los campos que se deben obtener son `ORDER_ID`, `PRODUCT_ID`, `PRODUCT_NAME`, `ORDER_TOTAL` y `ORDER_TIMESTAMP`.
2. Crear un procedimiento que haga uso de la función anterior para imprimir todos los registros que devuelve la función.
3. Crear un procedimiento que le asigne un valor de 300 a todos aquellos usuarios que todavía no tienen establecido un valor en el campo `QUOTA`, en caso de que suceda un error deshacer todos los cambios y en caso de éxito entonces se deben aprobar los cambios realizados. El valor de la cuota debe ser pasado como parámetro del procedimiento.
4. Crear un procedimiento almacenado que inserte registros en la tabla empleados, los datos del empleado deben ser enviados como parámetros del procedimiento. Controlar cualquier error que se produzca en el procedimiento y deshacer los cambios, si todo está bien, entonces aprobar los cambios.
5. Crear una función que obtenga el mayor salario que se paga en la empresa y retorne este valor más los datos del empleado o empleados que ganan dicho salario. Los datos de los empleados se deben retornar en un cursor mediante un parámetro de salida.



# UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

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

6. Crear un procedimiento almacenado que haga uso de la función creada en el inciso anterior para imprimir el nombre completo del empleado o empleados, el ID del empleado, el salario y el ID del departamento del empleado.
7. Crear un paquete llamado INF\_EMPRESA que debe contener lo siguiente:
  - Un procedimiento que inserte registros en la tabla locations y countries y en caso de existir algún error al guardar los datos en una de las dos tablas, todos los cambios deben ser deshechos o anulados.
  - Una función que busque el total de empleados que ganan un salario entre 9000 y 20000, este valor debe ser retornado en un mensaje que diga lo siguiente: "La cantidad de empleados con un salario entre 9000 y 20000 es: x" donde x representa la cantidad de empleados que cumplen con este criterio.

LUCES  
CEM  
ASPI  
CIO