



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Planta: (504)2216-6100 Ext. 100573
Edificio B-2, 4to. Piso

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
BASE DE DATOS II - EXAMEN PRÁCTICO
UNIDAD II – III PAC 2021
SECCIÓN 1400

Nombre: _____ # cuenta: _____

Fecha: _____ Sección: _____

Instrucciones: A continuación, se presentan una serie de interrogantes o enunciados a los cuales se pide contestar de forma clara y ordenada a cada uno de ellos. Favor de indicar claramente cuál es la respuesta a cada una de las preguntas planteadas. Ante cualquier duda preguntar al docente.

Nota: El archivo con las soluciones a los ejercicios, lo deben subir al Campus Virtual de la UNAH en el enlace habilitado por el docente.

Para definir el nombre de cada procedimiento, función o paquete a crear, se debe seguir la siguiente nomenclatura: SP_<nombre sp>_<su número de cuenta> o FN_<nombre función>_<su número de cuenta> o PK_<nombre paquete>_<su número de cuenta>, ejemplo: SP_interes_20090001111 si no se sigue esta nomenclatura se perderá 2 puntos por cada procedimiento, función o paquete que no cumpla esta regla. El archivo con las soluciones a los ejercicios, lo deben subir al Campus Virtual de la UNAH en el enlace habilitado por el docente. Si alguno de los ejercicios NO SE PUEDE COMPILAR, solamente puede obtener como máximo LA MITAD DE LOS PUNTOS relacionados al ejercicio que presente errores. Para realizar los ejercicios del examen debe restaurar la base de datos que se encuentra en el archivo llamado BD_INMOBILIARIA.sql.

Se deben entregar todos los comandos necesarios para probar cada ejercicio solicitado y que tanto para la función, procedimiento o paquete se pueda comprobar su funcionamiento. Si los comandos de prueba no son entregados, se perderá 5 puntos por cada ejercicio que no tenga su comando de prueba. Además, debe enviar un video que explique de forma general la solución que se planteó a cada ejercicio y que se muestre la ejecución de cada ejercicio. Por cada ejercicio que no tenga su debida explicación se perderán 2 puntos. Para entregar el video del examen tendrán hasta las 11:59 pm de la noche del día 19 de noviembre de 2021 mediante el campus virtual.

1) Crear una función que obtenga y retorne todos los empleados asignados a la sucursal "21 Hermina Trail". Se desea retornar solamente el id de empleado y el salario. **(valor 10%)**



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

Planta: (504)2216-6100 Ext. 100573
Edificio B-2, 4to. Piso

2) Crear un procedimiento almacenado que haga el llamado a la función creada en el inciso 1, dentro del cuerpo del procedimiento se debe verificar que si el salario de los empleados es menor o igual que 15,000 entonces se le hará un aumento salarial del 10%. El procedimiento debe aprobar los cambios o deshacerlos en caso de cualquier error. También el procedimiento debe imprimir cuántos salarios de empleados fueron actualizados. **(valor 15%)**

3) Crear un paquete que contenga lo siguiente: **(valor 10%)**

- Una función que calcule y retorne el promedio de los precios de las propiedades de un tipo en específico. Por ejemplo, si se envía como parámetro el valor "Home" entonces retornará el promedio de los precios de las propiedades que sean de tipo Home
- Una función que reciba como parámetro un id de job. La función calculará y retornará la suma total de los salarios que se le pagan a los empleados que tienen asignado el trabajo que se recibió como parámetro en la función.

4) Crear un procedimiento que retorne todas las propiedades del tipo "Apartment" y cuyo precio sea mayor o igual al promedio de los precios de dichas propiedades. Mediante un bloque anónimo imprimir los datos que retorna el procedimiento. Si el procedimiento no retorna nada, entonces el bloque anónimo tendrá que indicar que no hay datos. **(valor 15%)**