



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

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

EJERCICIO SOBRE SQL BASE DE DATOS I UNIDAD II

INSTRUCCIONES

- El archivo con la solución al ejercicio lo deben subir al Campus Virtual de la UNAH en el enlace habilitado por el docente.
- Esta tarea se debe realizar de forma individual.
- La tarea se debe entregar a más tardar el miércoles 10 de noviembre a las 11:59 pm
- Se debe entregar un archivo en formato .sql
- No utilizar nombres como dato1, dato2, nombre1, dato de prueba, etc. Se debe buscar nombres representativos. Para que el objetivo de la tarea se cumpla en ingresar datos como que fuese una base de datos de una biblioteca real.

Esta tarea tiene una calificación máxima de 5% de los puntos asignados a tareas para el segundo parcial.

Partiendo del modelo relacional del ejercicio de biblioteca, se pide realizar lo siguiente:

1. Insertar al menos 10 registros en cada una las tablas de la base de datos biblioteca.
2. Cada estudiante debe garantizar que los comandos se puedan ejecutar para poder insertar los registros solicitados.
3. Deben analizar en qué orden se necesita crear los insert, de modo que no haya conflictos con las restricciones de integridad referencial en las tablas
4. Para los códigos de llave primaria de la tabla EMPLEADOS, se debe seguir la siguiente nomenclatura: <últimos 5 dígitos del número de cuenta>+<valor secuencial>, por ejemplo, si el número de cuenta es 20071439872, entonces el código del primer empleado sería 398721, el código del segundo empleado sería 398722 y el código del tercer empleado sería 398723 y así sucesivamente.



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

**DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS**

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

5. Para los códigos de llave primaria de la tabla LECTORES, se debe seguir la siguiente nomenclatura: <últimos 6 dígitos del número de cuenta>+<valor secuencial>, por ejemplo, si el número de cuenta es 20070215398, entonces el código del primer lector sería 2153981, el código del segundo empleado sería 2153982 y el código del tercer empleado sería 2153983 y así sucesivamente.
6. Para los códigos de llave primaria de la tabla AUTORES, se debe seguir la siguiente nomenclatura: <últimos 4 dígitos del número de cuenta>+<valor secuencial>, por ejemplo, si el número de cuenta es 20070215398, entonces el código del primer autor sería 53981, el código del segundo autor sería 53982 y el código del tercer autor sería 53983 y así sucesivamente.
7. Para los códigos de llave primaria de la tabla UBICACIONES, se debe seguir la siguiente nomenclatura: <últimos 3 dígitos del número de cuenta>+<valor secuencial>, por ejemplo, si el número de cuenta es 20070215398, entonces el código de la primera ubicación sería 3981, el código de la segunda ubicación sería 3982 y el código de la tercera ubicación sería 3983 y así sucesivamente.
8. Para los códigos de llave primaria de la tabla LIBROS, se debe utilizar códigos de ISBN existentes, por lo que, el estudiante debe buscar códigos existentes de libros. La nomenclatura del código ISBN será la siguiente: <código ISBN>+<-><últimos 4 dígitos del número de cuenta>, por ejemplo, si el número de cuenta es 20070215398 y el código ISBN es 978-35-97-58, entonces el código del primer libro sería 978-35-97-58-5398, el código del segundo libro sería 978-35-97-58-5398 y el código del tercer libro sería 978-35-97-58-5398 y así sucesivamente.
9. Para los códigos de llave primaria de la tabla PRESTAMOS, se debe seguir la siguiente nomenclatura: <últimos 7 dígitos del número de cuenta>+<valor secuencial>, por ejemplo, si el número de cuenta es 20071215398, entonces el código del primer préstamo sería 12153981, el código del segundo préstamo sería 12153982 y el código del tercer préstamo sería 12153983 y así sucesivamente.

El diagrama relacional de la base de datos biblioteca se muestra a continuación.



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

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

