

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA TERRITORIAL AGRO INDUSTRIAL DEL TÁCHIRA**  
**PNF INFORMÁTICA**  
**PROGRAMACIÓN II**  
**MINIPROYECTO 25%**

**VALOR: 20 puntos**

**Forma de trabajo: Grupo de proyecto**

**Entrega: Semana 23**

El hotel “TRIVAGO” necesita llevar un control informatizado de su gestión de huéspedes y habitaciones, basado en Python Tkinter-MySQL.

De cada **huésped** se desea guardar el número de cédula (PK), nombres, apellidos, dirección, ciudad, email y teléfono. De cada **habitación** se desea guardar el código (PK), número de habitación, tipo (Normal, Ejecutiva, Suite), capacidad (Individual, Matrimonial, Doble, Triple) y precio por noche en dólares, además de un status de Ocupada/Disponibile.

De la misma manera, se desea llevar el control de cada uno de los ingresos que un huésped hace en el hotel.

Cada ingreso que realiza un huésped queda registrado en la base de datos. De cada **ingreso** se guarda el código de ingreso (que se incrementará **automáticamente** cada vez que ingrese un huésped), el número de cédula del huésped (FK), el código de habitación que se le asigna al huésped (FK), la fecha de ingreso, la fecha de salida y la cantidad de personas que ocuparán la habitación junto con el huésped.

**Un huésped puede realizar varios ingresos en el hotel. Pero una habitación ocupada no puede ser asignada a ningún huésped hasta que sea desocupada.**

**Para el miniproyecto**, utilice el archivo *hospedaje.sql* suministrado para crear la BD.

1. En **phpMyAdmin, HeidiSQL o por consola**, cree una BD denominada **hospedaje**; importe el archivo *hospedaje.sql* suministrado a esta BD de manera que la misma contenga 3 tablas: **huésped**, **habitación** e **ingreso**. NO debe ser modificada la estructura de estas tablas.
2. La aplicación presentará un menú que permita acceder a las operaciones básicas de CRUD para cada entidad. Haga los scripts correspondientes para las operaciones CRUD, es decir, elabore los scripts para **insertar** registros en las diferentes tablas, los scripts para **modificar** la información, los scripts

para **eliminar** y los scripts para **listar** los registros agregados (2 puntos para las operaciones de **cada entidad**. Total **6 puntos**).

3. Para las opciones de inclusión y modificación, deben elaborarse formularios con las validaciones correspondientes a los valores aceptados en cada campo. Ejemplo, para los campos de números solamente se permitirán datos numéricos, para campos de fecha únicamente fechas, etc. También debe validarse que los campos obligatorios sean completados antes de actualizar. (2 pts.)
4. La aplicación debe tener organizados sus scripts en tres (3) carpetas principales, a saber: **modelo**, **vista**, **controlador**. Cada entidad debe tener una clase para el modelo y una para el controlador; dentro de la carpeta de **vista** cada entidad debe tener su propia clase con la vista correspondiente. (2 pts.)
5. Para la inserción, modificación y eliminación de registros en las tablas, debe notificarse si la operación fue exitosa o no, a través de una notificación en pantalla. Si es eliminación, debe pedirse confirmación antes de ejecutarla. (2 pts.)
6. Para las operaciones con la tabla **ingresos**, se debe poder seleccionar la cédula del huésped y el Id de la habitación de sendas listas desplegables (es decir, cada campo debe ser una lista desplegable). (2 pts.).

#### **Notas:**

- La aplicación debe ser construida lo más organizada, pulcra y prolija posible.
- Debe poder completar cada operación de inserción, actualización, consulta y borrado en la base de datos. No se asignará calificación a operación incompleta.
- Cualquier rastro encontrado de similitud entre aplicaciones de otros estudiantes en la evaluación será motivo de penalización y/o de pérdida de la calificación obtenida para los involucrados.
- Una vez terminada la asignación, se debe comprimir en un archivo .ZIP y enviarlo al correo [profesor.vincenzo@gmail.com](mailto:profesor.vincenzo@gmail.com), debidamente identificado con sus nombres y sus números de cédula. El envío debe ser efectuado **antes de la defensa** del miniproyecto.
- **El programa deberá ser defendido en el laboratorio por los integrantes del grupo, para que pueda ser calificado.** Solo tendrán nota los miembros presentes en la defensa, y la misma tiene una puntuación **individual** de seis (6) puntos, asignada por el jurado evaluador, que completará la nota obtenida por el desarrollo del programa.

**¡ÉXITO!**