

**+INSTRUCTIVO:** El proyecto será una aplicación en Java / MySQL. Se debe crear las tablas de la base de datos, y las correspondientes clases. Utilice una clase para la conexión y confeccione la interfaz gráfica (GUI). El grupo deberá presentar el proyecto en 3 etapas.

1- Entrega de:

- A. Script de la base de datos completa, y captura de pantalla de vista diseñador.
- B. Proyecto en Netbean con todas las entidades del modelo.
- C. Clase de conexión, ABM de la clase ciudad (CiudadData) y pruebas desde el main.

2- Desarrollo de todas las clases principales del dominio (ABM), consultas SQL embebidas. pruebas desde el main..

3. Implementación de todos los métodos necesarios, listados, ABM de clases relacionadas, interfaces gráficas y aplicación terminada.

Todas las entregas se realizarán usando un repositorio GitHub y compartiendo el link publico.

---

### SISTEMA DE PAQUETES TURÍSTICOS

El sistema propuesto permite generar un presupuesto según las elecciones de alojamiento, menú y pasaje del cliente, y el precio se incrementa en temporadas media y alta-

- 1) En primer lugar, un cliente selecciona una **ciudad de origen** y una **ciudad de Destino**, donde una **Ciudad** tiene: idCiudad, nombre, provincia, país,.
- 2) A partir del destino seleccionado, puede elegir un Alojamiento en la misma provincia y país. **Un Alojamiento:** tiene identificación, fecha de inicio, fecha de fin, tipo de **Alojamiento** (hotel, departamento, hostel, etc), puede incluir servicio de desayuno o menú (describir el servicio incluido), informar el importe diario, y ciudad (Destino).
- 3) A partir de estas fechas se puede calcular la temporada (Alta, baja, media) y la cantidad de días de vacaciones. En la temporada Alta, se considera la fecha de inicio en enero o julio. En la temporada media se considera la fecha de inicio en los meses de febrero o junio. Los demás meses son temporada baja.
- 4) El **Pasaje:** tiene tipo (puede ser avión, colectivo, taxi), que informa el importe total ida y vuelta desde el origen al destino, (se asume que las fechas coinciden con la seleccionada en el alojamiento, por eso esta clase no incluye fecha).
- 5) Una vez seleccionadas estas opciones se genera un presupuesto considerando la cantidad de días de estadía (calculado con las fechas), el costo de pasaje y las fechas del viaje. **Al precio del paquete se le debe adicionar un porcentaje del 15% por temporada media, y un 30% por temporada alta. El presupuesto se crea para un solo Cliente**, si ese cliente quiere el mismo paquete para otros integrantes de la familia deberá multiplicar por la cantidad de integrantes ese presupuesto (la cantidad de viajeros se puede ingresar en el formulario para el cálculo total del viaje)

Se debería poder sacar presupuestos de distintas elecciones de un cliente.

#### Comportamientos

- ☐ Dado un destino se podrían ver alojamientos posibles hay, en ese destino.
- ☐ Dado una ciudad se podrán ver los transportes disponibles.
- ☐ Se puede cambiar de fechas para abaratar costos.
- ☐ Se puede saber si la temporada es alta, media o baja según la fecha seleccionada en el destino.

- Se debe informar el costo total del paquete para 1 o más integrantes (en caso de tener más de 1 integrante se podrá calcular multiplicando por la cantidad de personas del presupuesto obtenido)

