

TAREA 02

| | | | |
|---------|--|-------|-------------|
| Curso | HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE | Turno | Mañana |
| Docente | Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo | Fecha | 03-MAY-2017 |

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

| ITEM | CRITERIO EVALUACION | PUNTAJE |
|------|---|-----------|
| 1 | Implementa la capa Model. | 2 |
| 2 | Implementa correctamente la capa de Service. | 8 |
| 3 | Implementa la clase o clases de prueba. | 2 |
| 4 | Implementa correctamente la capa Controller. | 2 |
| 5 | Diseña e implementa adecuadamente los componentes view, orientado a una buena experiencia de usuario. | 3 |
| 6 | Integración de todas las capas. | 3 |
| | TOTAL | 20 |

PROYECTO

Requerimiento

La empresa "**Perú Tourism**" Vende paquetes turísticos a diferentes ciudades del país, tal como se muestra en la siguiente tabla:

| Ciudad | Producto | Precio por Persona(\$) |
|----------|-----------------------|------------------------|
| Cuzco | Turismo Cultural | 1,450.00 |
| | Turismo Aventurero | 1,880.00 |
| | Turismo Religioso | 1,260.00 |
| Ayacucho | Turismo Religioso | 1,300.00 |
| | Turismo de Salud | 950.00 |
| | Turismo Rural | 1,500.00 |
| Iquitos | Turismo de Naturaleza | 2,500.00 |
| | Turismo de Diversión | 2,800.00 |
| | Turismo Aventurero | 1,800.00 |

Los precios de lista ya incluyen el 18% de IGV.

La empresa necesita una aplicación para encontrar el importe de una venta, el Analista Funcional ha sugerido la siguiente GUI:

The GUI is titled "Venta de Paquetes Turísticos". It contains four input fields: "Ciudad:" with a dropdown arrow, "Producto:" with a dropdown arrow, "Precio:" with a text box and the label "Dolares por Persona" to its right, and "Cant. Personas:" with a text box. A "Procesar" button is located at the bottom right of the form.

Cuando selecciona una categoría se debe actualizar automáticamente el combo de productos, y cuando selecciona un producto se debe actualizar automáticamente el precio.

El botón **Procesar** debe encontrar el importe de la venta y mostrar en una ventana modal el reporte respectivo. El formato del reporte es el siguiente:

| |
|--------------------------------------|
| Ciudad: XXXXXXXXXX |
| Producto: XXXXXXXXXX |
| Precio por Persona: #,##0.00 Dolares |
| Cantidad de Personas: ## |
| Subtotal: #,##0.00 Dolares |
| IGV: #,##0.00 Dolares |
| Total: #,##0.00 Dolares |

Tenga en cuenta que:

- El **Total** es el resultado de multiplicar el **Precio por Persona** * **Cantidad de Personas** y a partir de este resultado se debe calcular el **Subtotal** y el **IGV**.
- El **Subtotal + IGV** es el **Total**.

Arquitectura de la Solución

Debe ser una solución desarrollada en capas, aplicando la Orientación a Objetos y el principio "Programando Pensando en Servicios".