**Proyecto Desarrollo para Sistemas Distribuidos**

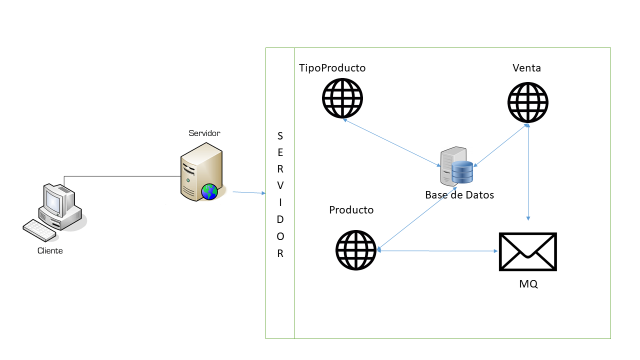
**Empresa:** Karaoke Etnia

**Profesor:** Héctor Saira

**Alumno:** César Sánchez Guzmán

**Código:** U201718707

**Arquitectura:**

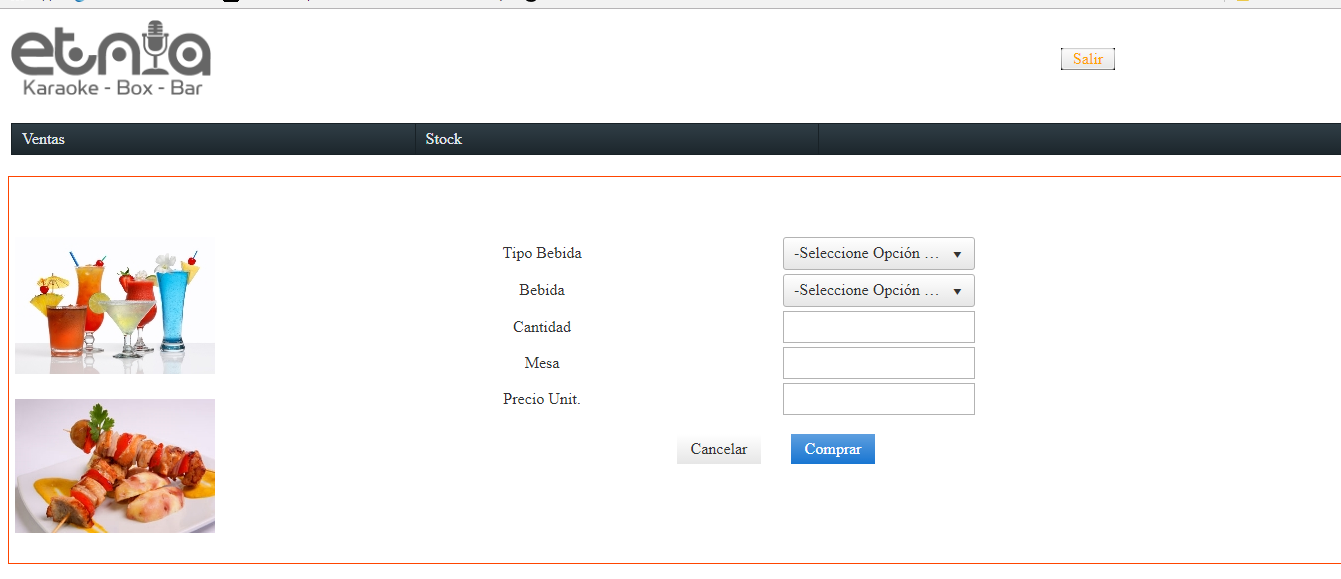
****

**Caso General:**

Se desea implementar Servicios Rest(Post) para obtener los listados de tipos de productos y sus detalles, a su vez realizar el registro de ventas y que después de cada venta se registre en el Message Queue los siguientes datos: “Tipo Producto – Producto – Stock Actual”, este Message Queue será consumido en servicio Rest(Get) usando como filtro la fecha actual del sistema ó en caso contrario la del día anterior.

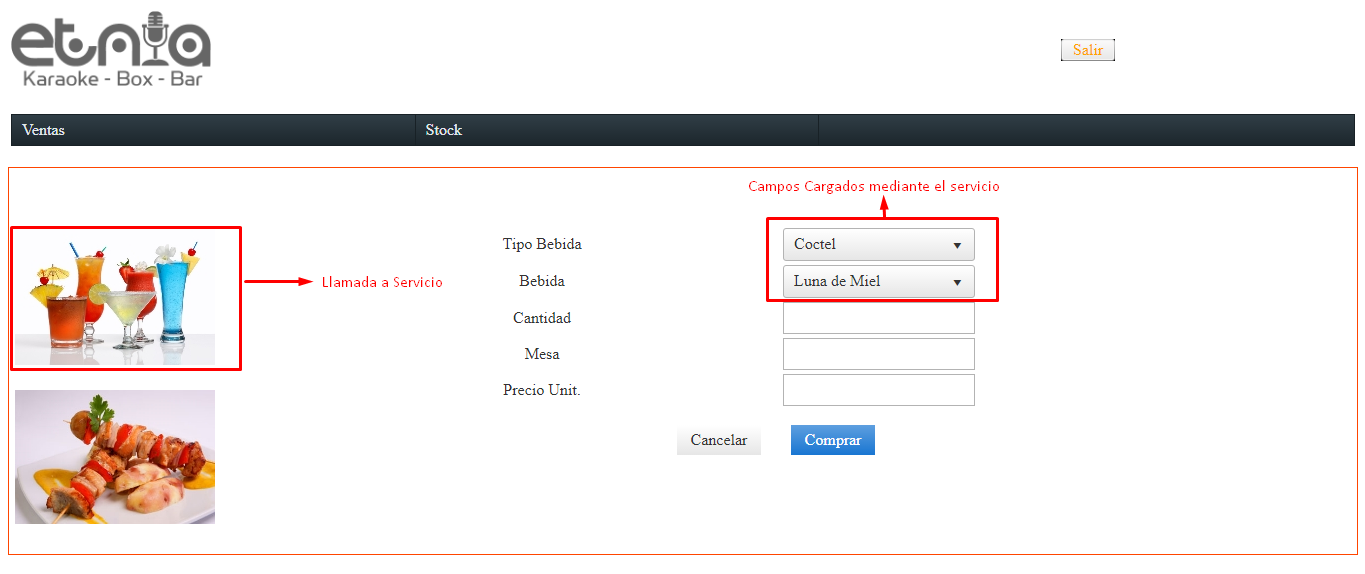
RN: En caso de no haber registros en cola de más de un día de diferencia a la fecha actual no devolver listado de stock.

**Caso - Registro de Compra:**



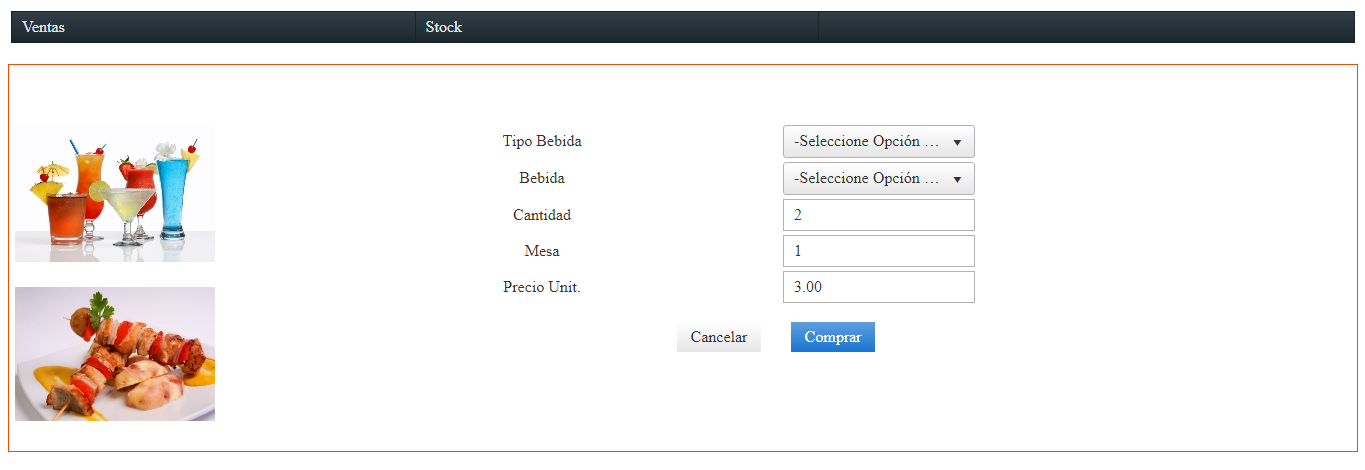
**Paso:**

1. Seleccionar Imagen según el tipo general del producto a comprar

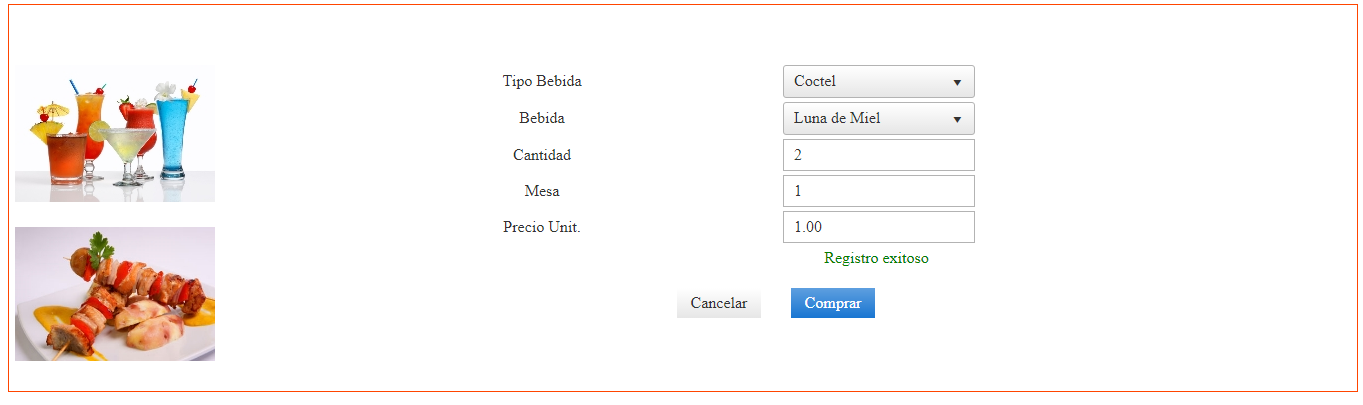


**Servicios:** TiposProducto(Post), Producto(Post)

1. Ingresa Campos: Cantidad, Mesa y Precio Unitario

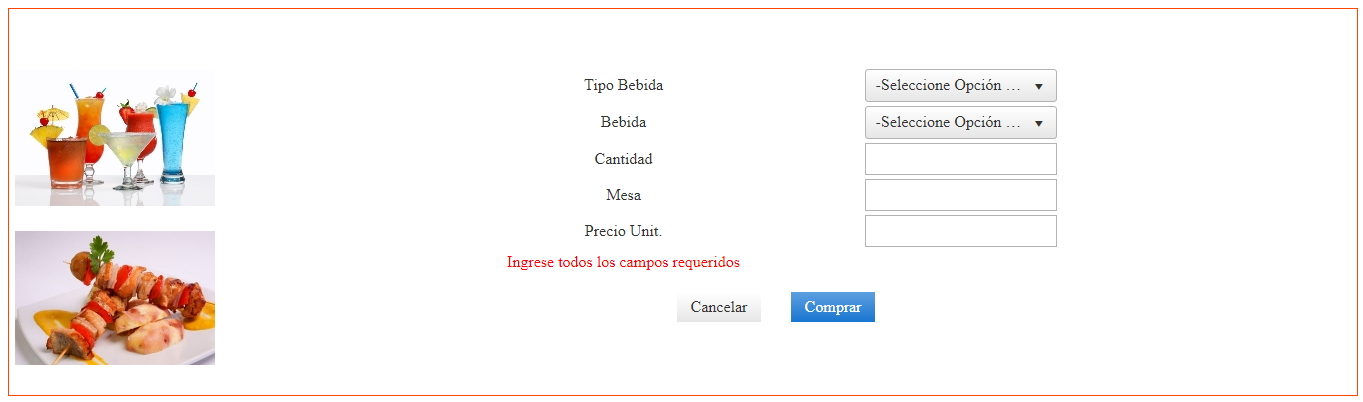


1. Dar click en opción Comprar
2. En caso el servicio y los datos estén registrados correctamente mostrar el mensaje “Registro exitoso”.

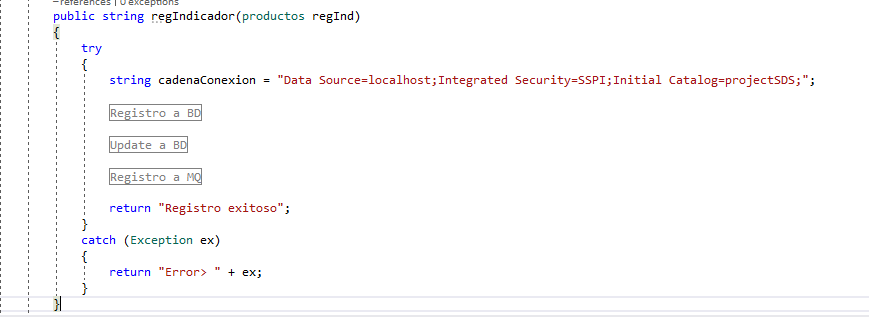


1. De caso contrario, mostrar el respectivo error.

* Error en el aplicativo web.

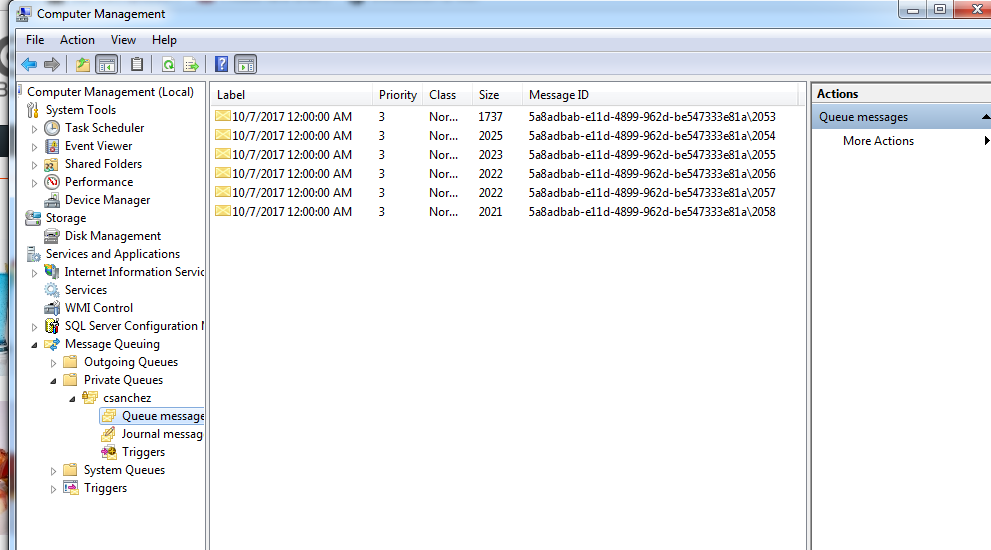


* Error controlado por el Servicio



**Servicio:** Venta(Post)

1. Luego de registrar en base de datos la venta, el servicio dejara en un Message Queue el listado del stock actual de los productos.

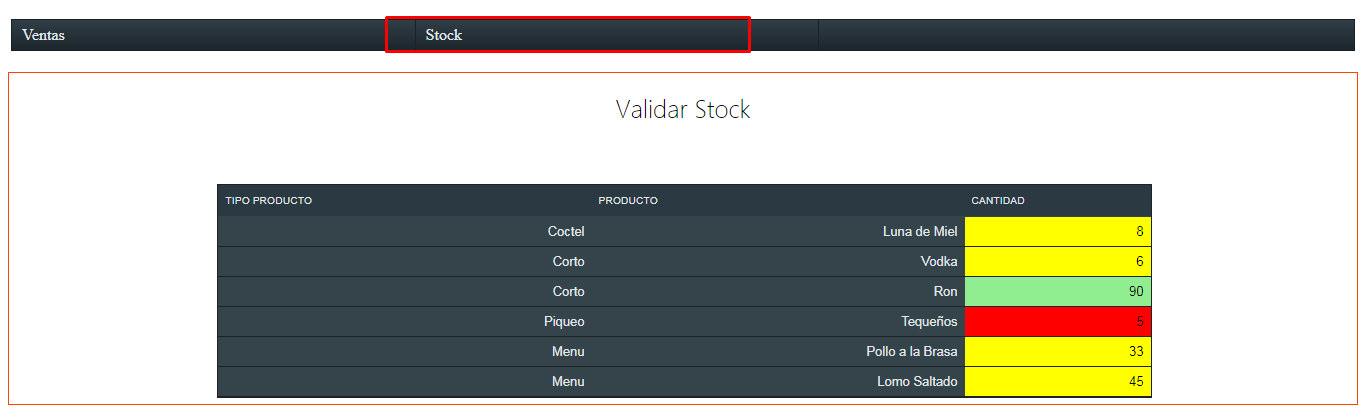


**Caso – Verificar Stock:**

1. Seleccionar la opción “Stock” del menú de opciones.

**Servicio:** Producto (Get)

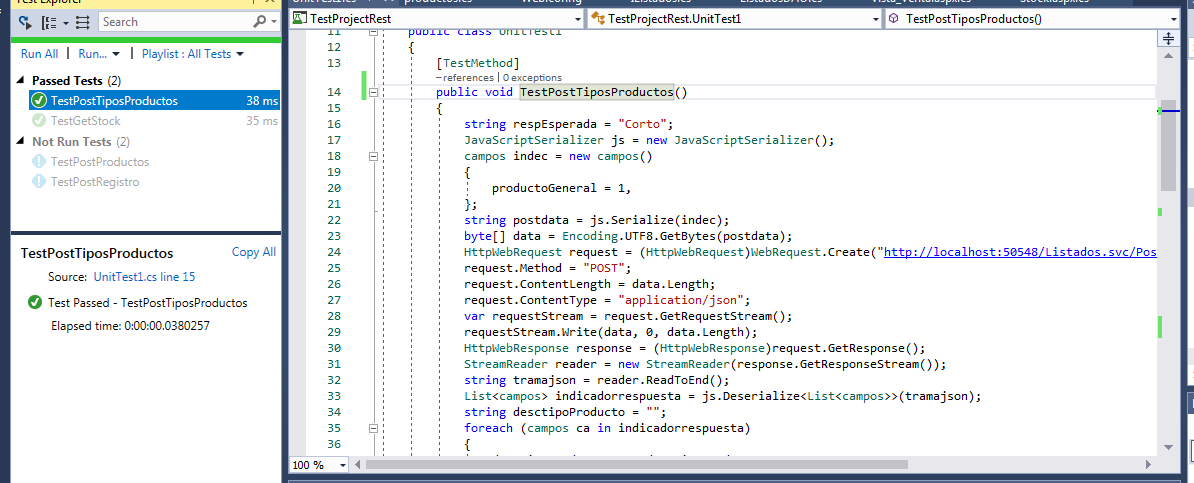
El servicio busca el MQ ultimo registrado que corresponda a la fecha actual del sistema, en caso de encontrar alguna cola registrada busca en el día anterior.



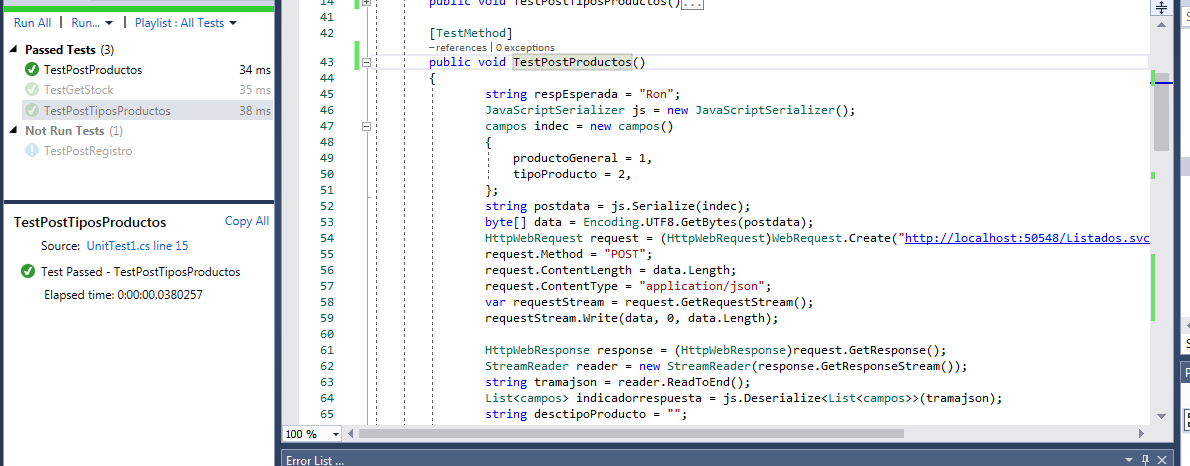
De no encontrar data registrada, devolver el mensaje: “No se encontraron Datos.”

**Casos de prueba de los servicios:**

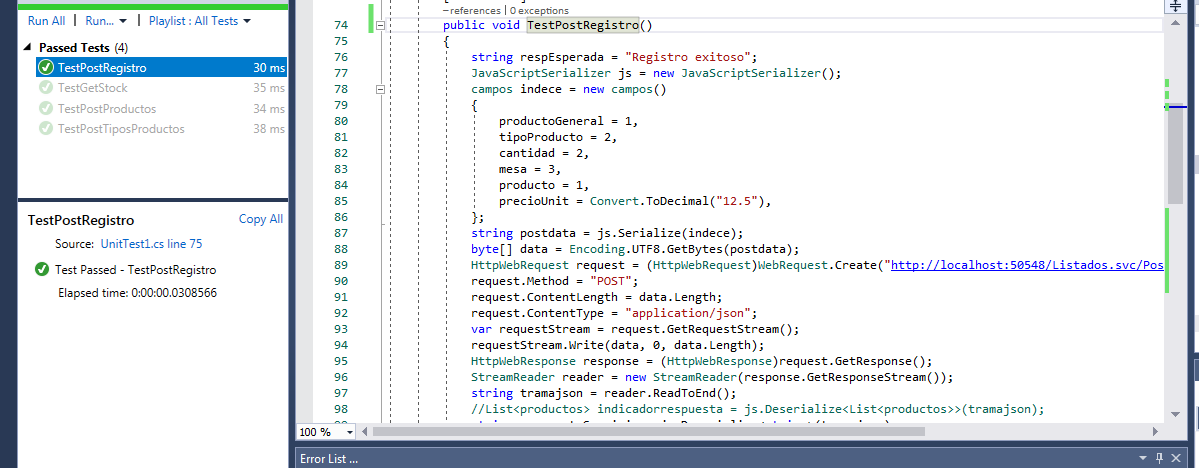
1. PostTiposProductos



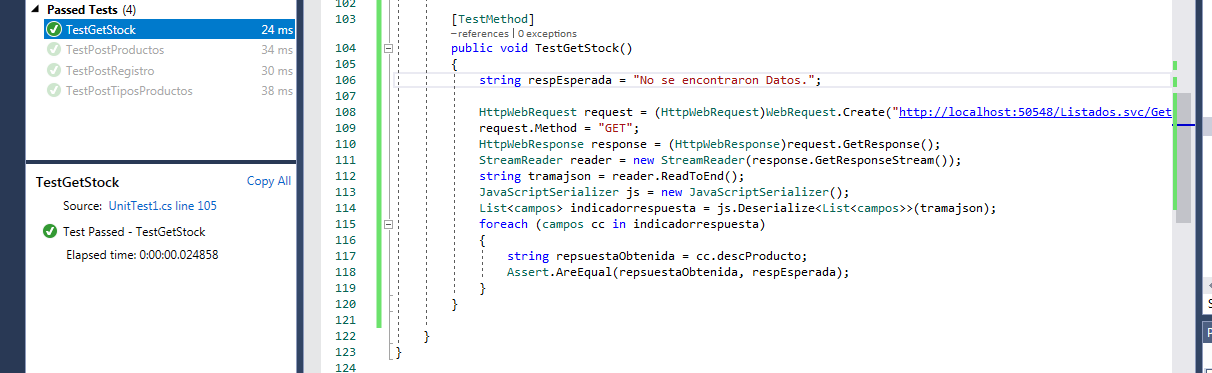
1. PostProductos



1. PostRegistro



1. GetListadoStock



**Conclusiones:**

Se implementó el uso de servicios Rest (get y post) y Message Queue, realizando el filtro de este último mediante el label del mensaje registrado.