

## **Funcionalidad:**

Desarrolle un formulario que simula la compra de productos en Yenny. El mismo tiene un carrito de compras el cual se puede llenar con los productos que hay en el stock en la Librería.

Al comprar se generará un archivo XML con los datos de los productos comprados y a su vez se cargará en una base de datos un ticket de la compra.

**La conexión del servidor es un .**

**También adjunto el script de la tabla con esquema y datos en esta misma carpeta.**

## **Temas aplicados:**

Excepciones: La clase se encuentra declarada en Excepciones bajo el nombre FaltaStockException. Esta implementado en el FormCarrito en el método AgregarTipoProd\_OnSelectValueChanged. Se lanza la excepción cuando no hay stock disponible.

Test Unitarios: La clase se encuentra declarada en TestUnitarios bajo el nombre TestUnit. Cuenta con dos test (PruebaInsert la cual verifica que se inserte bien en la tabla; PruebaSerializacion que serializa y deserializa un objeto).

Tipo Genéricos: La clase se encuentra declarada en Archivos bajo el nombre Archivos. Esta clase es del tipo genérico la cual trabaja con la serialización y deserialización XML del tipo de objeto establecido. Se implementa en el Test Unitario y en el FormCompra en el método btnConfirmar\_OnClick cuando se confirma la compra a realizar.

Interfaces: La clase se encuentra declarada en Interfaz bajo el nombre IDAO. Es implementada por la clase Compras de Entidades para manejar el acceso a base de datos.

Archivos y Serialización: Se implementa junto con el tema Tipo Genérico.

SQL - Base de Datos: Se implementa junto con el tema Interfaces. La base de datos tiene como clave un ID AutoIncremental y como datos Nombre, DNI y Datos. Se implementa en el FormCompra en el método btnConfirmar\_OnClick cuando se confirma la compra a realizar.

Hilos: Se implementa en el FormCompra junto con archivos. Al confirmar la compra se crea un hilo secundario el cual se encarga de la serialización XML.

Eventos: Se implementa en el FormCompra. En su constructor el método Compra.InsertarEnTabla se suscribe al evento EventCompra. Este evento es invocado al confirmar la compra (btnConfirmar\_OnClick) y provoca que se haga un insert en la base de datos.

Métodos de Extensión: La clase se encuentra declarada en MetodExtension bajo el nombre ExtFloat. Se implementa en el FormCompra, en el método FormCompra\_Load para formatear el precio.