

[Tabla de contenido](#)

Explicación de concepto

Explicación de concepto

Breve explicación: Es una empresa de venta de mercadería náutica (desde cartas para la navegación hasta publicaciones (libros) que por ley son obligatorios según la operativa del barco). Cada cliente tiene su lista de barcos y a su vez, cada barco tendrá una lista de cartas y publicaciones. Cuando se publican nuevas ediciones de la mercadería, sean publicaciones o cartas, se deberá avisar al equipo de Compras que mercadería nos corresponde renovar y a su vez, avisarle al cliente que mercadería debe renovar según los barcos que la tengan a bordo.

Explicación de formularios

Form Mercadería:

menú principal, en Nuevas Ediciones se podrá acceder al formulario de nuevas ediciones, y en Stock se podrá ver el stock actual.

Form Stock:

dividido en 3 secciones.

1. Ver las publicaciones y la posibilidad de agregar un ítem.
2. Ver las cartas y la posibilidad de agregar un ítem.
3. Ver las cartas y publicaciones de un barco específico

Form Nuevas Ediciones

La idea es subir archivos de nuevas ediciones, que se mostrarán en los datagrids.

Form Informe Compras

El informe de compras revisará el listado de ediciones cargado versus el stock actual y mostrará en los datagrid lo que corresponda actualizar.

Form Circular Clientes

Según el listado anterior, se informará a través de los datagrid para cada barco.

Temas aplicados

Clase 15, Excepciones:

Clase SerializadoraXML: se usa en ambos métodos de Leer y Guardar ya que es muy fácil que esos métodos se rompan

Excepción propia implementada en ControllerDAO.

Se implementa en varios de los forms, ej Frm:NuevasEdiciones método

OpenFile_btnEventPublicaciones

Clase 16, Tests Unitarios

Proyecto Unit Testing, se realizan testeos para la clase SerializadoraXML

Clase 17: Tipos Genéricos

-Clase Stock_Dtgv—se usa para cargar todos los datagrids.

-Clase SerializadoraXml también usa generics para crear instancias según se necesiten

Clase 18: Interfaces

Clase SerializadoraXML: se implementa IArchivos

Clase 19 Archivos:

Clase SerializadoraXML: usada para la lectura y escritura en formato

Clase 21 y 22: Base de datos y SQL:

Clase ControllerDAO: se encargará de leer las tablas y conectar con SQL.

Clase 23 Hilos:

FrmInicioPrograma: El hilo es el cargar textbox

Clase 24 Eventos y Delegados:

FrmNuevasEdiciones OpenPublicaciones_btnEventPublicaciones usará delegado para llamar al form de elegir tabla.

Eventos: FrmInicioPrograma invocará al hilo

Clase 25 Métodos de extensión:

Entidades, ClienteMetodoDeExtensión revisará por cada barco de un cliente la cantidad total de cartas que tiene, lo mismo con publicaciones.