



**UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**CÁTEDRA DESARROLLO DE SOFTWARE**

**INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

**PROYECTO No.2**

**03101 – Programación avanzada en web**

**Febrero 2023**

## Proyecto #2

- **Duración:** 3 semanas
- **Fecha de inicio:** Semana #8
- **Fecha de finalización:** Semana #11

### Requerimientos del proyecto:

La empresa que lo contrata se dedica a la venta de libros, la cual cuenta con su tienda física y su tienda virtual, la empresa tiene libros en stock como también tiene libros apartados, por lo tal al recibir el pedido debe destinar a donde va cada libro y de ser libros apartados agregárselos al cliente y enviar un correo de confirmación para el retiro del libro.

### **Ingreso del artículo al establecimiento:**

- Requiere **registrar el ingreso**. Cuando ingresa se debe **agregar toda la información** para la custodia de artículos (**libros en stock**). **Los códigos de cliente y libros deben validarse contra los contenidos correspondientes**, y debe digitarse el código del libro y el precio del libro. Antes de **guardar debe pedir la confirmación de los datos**, si cancela no se guardarán los datos, en caso de confirmar, los datos se agregarán al sistema.
- Luego de guardar o cancelar, **debe preguntarse al usuario si desea continuar agregando más ingresos a la custodia o si desea salir al menú principal**.

### **Solicitud de retiro:**

- El cliente se presenta al establecimiento para **retirar los artículos que tenga pendiente de retiro**. El usuario del sistema ingresa a la opción para retiro, que le **solicita el código de cliente**, con este código deberá buscar todos los libros pendientes de retiro, que se muestran en una lista. Si existen libros por retirar deberá confirmar, si el usuario confirma el retiro, los **registros de los libros que retira deben cambiar a estado retirado**, utilizando los valores actuales de los datos de artículos en stock, **y agregando la fecha de retiro** (lo único que debe digitar), según **libros retirados**. **Al finalizar la entrega, debe volver al menú principal**.

### **Reportes y listados:**

- **Mostrar la lista de todos los clientes**.
- **Mostrar la lista de todos los libros en stock, agrupados por cliente**. O sea, por cada código de cliente (mostrar el nombre), indicar los todos datos de cada artículo que tiene en stock la empresa.

- Reporte con Reporting Service(SSRS) sobre todos la solicitud de retiro de los artículos en stock.
- Reporte con Reporting Service(SSRS) de todos los retiros realizado en un periodo que se selecciona.

### Los datos son:

#### Libros:

- Código de libro: numérico de dos dígitos que debe generar el sistema de manera consecutiva
- Nombre del libro
- Nombre de la empresa: Se almacena con 30 caracteres.

#### Clientes:

- Código de cliente: Lo debe generar el sistema de manera consecutiva, es numérico de cinco dígitos,
- Nombre completo: El nombre completo de la persona
- Número de identificación: El número de identificación del cliente, es numérico de 9 dígitos
- Fecha de nacimiento: La fecha de nacimiento de la persona.

#### Libros en Stock:

- Código del libro: Debe seleccionar de una lista que se muestra en pantalla según la estructura que tiene los registros de transportistas,
- Descripción del artículo: Descripción simple del artículo incluido en el paquete.
- Precio del artículo: El precio que trae la factura, debe permitir dos decimales,
- Código de cliente: Identifica la cuenta del cliente en el sistema.
- Fecha de ingreso: La fecha en que se ingresa el artículo en el sistema.

### Libros retirados:

- Código del libro: Debe seleccionar de una lista que se muestra en pantalla según la estructura que tiene los registros de libros
- Nombre del libro
- Descripción del artículo: Descripción simple del artículo incluido en el paquete.
- Código de cliente: Identifica la cuenta del cliente en el sistema.
- Fecha de retiro: La fecha en que se ingresa el artículo en el sistema.

### Considerar:

- Crear las estructuras en la base de datos.
- Todos los listados y reportes deben contar con un encabezado que indica el nombre de la empresa a la que pertenece el sistema, nombre del listado o reporte, por ejemplo, "Lista de Clientes"; debe mostrar el nombre completo del usuario que lo está mostrando y debe dividirse por medio de una línea del detalle del listado.
- Cualquier otro supuesto que requiera puede documentarlo, mientras no contradiga los requerimientos del proyecto.
- Recuerde que puede consultar por medio de la plataforma sobre los requerimientos y si requiere puede hacer supuestos que no contradigan los requerimientos dados o que hayan sido aclarados.

### Componentes que debe incluir:

- La capa de presentación deberá utilizar Razor, html o AdminLT.
- Deben utilizarse al menos dos componentes razor o equivalente, tales como DropDownList, GridView, datePicker, entre otros (investigar)
- Incluirá dinámica de aplicación mediante la utilización de JQuery o Javascript.
- Debe usar al menos uno de los servicios WCF, REST o Web-API.
- Debe implementar el uso de NLog para los errores.

### Se debe presentar:

1. El código fuente, los Scripts de base de datos y demás archivos debe ser administrado utilizando Azure DevOps Service o github, otorgando acceso al profesor y no debe ser eliminado hasta una semana después de finalizar el cuatrimestre. Debe subir el código desde el primer día que inicia el proyecto y cada funcionalidad (proceso o pantalla) debe ser guardado en el repositorio.
2. Manual de usuario del sistema con los siguientes aspectos (Portada, introducción, objetivos del sistema, guía de uso, sección de solución de problemas).
3. Video explicativo de cómo hizo el sistema (presentar cada modelo, vista y controlador), luego explicar la funcionalidad del proyecto con cada pantalla de acuerdo con los requerimientos, este puede ser compartido a través de youtube o similar, también podrían crear el video usando algún aplicativo y compartirlo mediante alguna nube tales como Google drive, OneDrive, Dropbox, entre otros; el video deberá de tener audio explicativo con su voz.

**Notas:**

Los diseño y colores debe ser estandarizados durante toda la aplicación, pero la selección queda a criterio del estudiante.

No se permiten actualizaciones de la tarea luego de la fecha de entrega, evítese perder los puntos de la tarea.

**Hay que recordar que cualquier intento de fraude anula la actividad y por ende será calificado con una nota de 0 a todas las personas participantes involucradas.**

## **ESCALA DE CALIFICACIÓN NUMÉRICA DE LA PROYECTO No.2**

<b>Rubros</b>	<b>Cumple Exitosamente</b>	<b>Cumple con la mayoría</b>	<b>Cumple Parcialmente</b>	<b>Presenta deficientemente</b>	<b>No Cumple</b>
Presenta la base de datos del sistema en SQL server.	10	7	5	2	0
La funcionalidad "Ingreso al establecimiento" se desarrolla y funciona correctamente	10	7	5	2	0
La funcionalidad "Solicitud de retiro" se desarrolla y funciona correctamente	10	7	5	2	0
La funcionalidad "Reportes y listado" se desarrolla y funciona correctamente	15	10	5	2	0
El proyecto incluye los componentes solicitados.	10	7	5	2	0
Presenta el documento técnico de acuerdo con lo solicitado.	5	4	3	2	0
Se crea el video con lo solicitado y	10	7	5	3	0

cuenta con buena calidad					
Utiliza Azure DevOps Server o Github como repositorio de los requisitos del código fuente	5	4	3	2	0
<b>TOTAL:</b>	75				