



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

**CÁTEDRA DESARROLLO DE SOFTWARE**

**INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

**TAREA No.3**

**03101 – Programación avanzada en web**

**Febrero 2023**

## **Tarea #3**

- **Duración:** 1 semana
- **Fecha de inicio:** Semana #7
- **Fecha de finalización:** Semana #7

**Objetivo:** Poner en práctica conceptos de programación.

Se solicita el desarrollo de una aplicación pequeña, de acuerdo con las siguientes instrucciones:  
Herramientas:

- Microsoft SQL server 2016 o superior
- Visual Studio .NET 2019 o superior
- ASP.NET CORE
- MVC
- Github o Azure DevOps

### **Requisitos:**

Desarrolle la una aplicación que cumpla con las especificaciones que se describen a continuación.

Debe crear la base de datos de productos de canasta basica, el servicio desde el servidor y el personal

La aplicación es para una distribuidora que brinda servicios de ventas en productos de canasta básica (10 productos). La aplicación debe cumplir con las siguientes especificaciones:

Esta aplicación permitirá a los empleados gestionar sus inventarios internos y también registrar los nuevos ingresos de productos.

Cosas a gestionar:

- Nuevos ingresos de productos con fechas
- Productos en inventario
- Salidas a proveedores con fechas
- Faltantes

A continuación, el detalle:

- 1) Como empleado, necesito que se presente una pantalla de bienvenida con la finalidad de presentar las opciones para usar el sistema.
  - a. Comprobar que el botón “Registrar” está habilitado.

- b. Comprobar datos de los productos en inventario botón “Verificar” están habilitados.
- 2) Como empleado, necesito crear una nueva entrada de producto con la finalidad de incluir la información para tener el registro.
  - a. Dado que deseo ingresar el producto, cuando agrego los datos de lote, fecha de fabricación, nombre completo e información del proveedor, fecha de caducidad y oprimo el botón “Registrar”, entonces el sistema debe validar las fechas para evitar ingreso de producto vencido.
  - b. Comprobar que el botón “Registrar” se activa cuando han sido agregados todos los datos.
  - c. **Comprobar que los datos fueron registrados en el sistema.**
- 3) Como empleado, necesito ingresar al sistema para la verificación de productos en inventario.
  - a. Dado que deseo verificar, cuando digito el número de lote el sistema muestra los datos del producto y las unidades que tengo en el inventario.
- 4) Como empleado, necesito crear una nueva entrada o modificar los datos que ya tenía en caso de equivocación.
  - a. Dado que deseo ingresar una nueva cita, cuando oprimo el enlace “Modificar”, debe direccionarme a la pantalla de modificar o crear nueva entrada.
  - b. Comprobar que se seleccionó el tipo de producto disponible de una lista desplegable.
  - c. Comprobar que hay fecha de entrada y de salida (en caso de ser necesario).
  - d. Comprobar que las entradas tienen su número de lote.
- 5) Como empleado, necesito ver la lista de productos para verificar los productos en cero.
  - a. Dado que necesito verificar los productos, al ingresar al botón “Verificar”, me muestre la lista de productos y que resalte los productos en cero

## **Entrega**

1. Video explicando el programa desde su backend hasta su frontend, no debe exceder los 10 minutos. El vídeo lo puede publicar en una plataforma de streaming y entregar el enlace para verlo o almacenarlo en un sitio y dar el enlace.
2. Debe entregar todo el código fuente, desde los servicios hasta la interfaz de usuario.
3. Debe entregar los scripts para crear la base de datos y todos sus objetos.
4. Debe entregar un manual de instalación, debe detallar como instalar los servicios y la aplicación en el equipo de otra personas, dependencias y herramientas que se necesiten.
5. No se permiten actualizaciones de la tarea luego de la entrega, evítese perder los puntos de la tarea.

## **Nota:**

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.

**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 TAREA No.3**

Rubros	Cumple Exitosamente	Cumple con la mayoría	Cumple Parcialmente	Presenta deficientemente	No Cumple
Presenta la base de datos del sistema en SQL server	10	7	5	3	0
Las interfaces de usuario corresponden a lo solicitado.	10	8	6	4	0
La funcionalidad "Registro" funciona correctamente.	10	8	6	4	0
La funcionalidad "Verificar" funciona correctamente.	10	8	6	4	0
La funcionalidad "Modificar" funciona correctamente.	15	10	5	2	0
La funcionalidad "Ver lista de productos" funciona correctamente.	10	8	6	4	0
La funcionalidad "modificar entradas" funciona correctamente.	10	8	6	4	0
Presenta vídeo explicativo, explica correctamente y tiene buena calidad	15	10	5	2	0
<b>TOTAL:</b>	90				

**Nota:** Cada criterio se pondera en base a la valoración que realice el tutor.