



**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 repostorio.

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
TOTAL:	90				

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