



Universidad Estatal a Distancia



Vicerrectoría de Docencia
Escuela de Ciencias Exactas y Naturales
Cátedra de Ingeniería de Software

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN WEB 03075

PROYECTO 1

VALOR 30% (3.0)

II CUATRIMESTRE 2025

Proyecto 1

Objetivo de aprendizaje:

Adquirir los conocimientos de los elementos y componentes de la programación web para desarrollos y aplicativos web.

Objetivo del instrumento:

Implementar una aplicación web funcional en el modelo de programación MVC poniendo en práctica las operaciones CRUD.

Lineamientos generales

En este proyecto se debe utilizar la herramienta de desarrollo Visual Studio 2022, Lenguaje de programación C# anteriormente ya se ha configurado en su servidor virtual. Será un proyecto web con MVC y POO. Los datos serán almacenados en variables de aplicación, es decir no se almacenarán datos en bases de datos, se recomienda el uso de caché, no hay persistencia, cuando la aplicación se cierra, los datos se pierden. Debe crear clases y colecciones de objetos. Si utiliza otra o software para implementar el proyecto se calificará con una nota máxima de 20 puntos sobre 100.

La entrega del proyecto será en la sección correspondiente en la plataforma de Moodle.

Se entregará en un formato .zip que se llame Proyecto1-NombreCompletoDelEstudiante, en donde debe estar comprimido todo lo necesario para el proyecto puede borrar las carpetas Bin y Obj para disminuir el espacio, no debe utilizar ningún plugin de terceros. Pueden utilizar los Nuggets que ofrece la plataforma de Visual Studio.

Si el proyecto no se puede compilar y, o da error que impide usar las funcionalidades principales el proyecto se calificará con una nota máxima de 20 puntos sobre 100. **El proyecto debe estar implementado en .Net 8.**

Usted ha sido contratado por una Microempresa de Lavado de carros llamada: Se lo Chaneo a domicilio

1. El sistema debe permitir llevar un registro de los empleados, los datos son: cédula, fecha de nacimiento, fecha de ingreso a la empresa, salario x día, días de vacaciones acumulados, fecha de retiro, monto de liquidación. Debe implementar una o varias páginas web con su respectivo **CRUD (crear, leer, actualizar, buscar, y eliminar)** para el inventario.
2. El sistema debe permitir llevar un registro de los vehículos que se atienden, para esta primera etapa los vehículos no tienen relación con los clientes, los datos son: Placa, Marca, Modelo, Tracción, Color, última fecha de atención, tratamiento especial nano cerámico: sí o no. Debe implementar una o varias páginas web con su respectivo **CRUD (crear, leer, actualizar, buscar, y eliminar)** para los vehículos.
3. El sistema debe permitir realizar un registro de clientes, en esta etapa del proyecto solo existirá un usuario y puede realizar todas las funciones de crear o modificar los clientes. Los datos de los clientes serán: identificación, nombre completo, Provincia, Cantón,

Distrito, dirección exacta, teléfono, preferencia de Lavado: semanal, quincenal, mensual, otro. Debe implementar una o varias páginas web con su respectivo **CRUD (crear, leer, actualizar, buscar, y eliminar)** para los clientes.

4. El Lavado del vehículo, para la primera etapa, los lavados de vehículos, no tendrán relación de objetos con el cliente ni con el vehículo, será independiente. Tendrá los siguientes datos: Id de lavado, placa de vehículo, Id de cliente, Id de empleado, tipo de lavado a elegir entre los siguientes:

Tipo Lavado	Incluye	Precio
Básico	Lavado, aspirado y encerado	8000
Premium	Lavado, aspirado y encerado y limpieza profunda de asientos	12000
Deluxe	Lavado, aspirado y encerado, limpieza profunda de asientos, corrección de pintura. Opción productos para lavado con tratamiento nanocerámico	20000
La joya	Incluye todo más detalles a convenir, pulidos, tratamientos hidrofóbicos, entre otros	A convenir

5. Utilizaremos el valor de IVA del 13%, Estado del lavado del vehículo(En proceso, facturado, agendado). Debe implementar una o varias páginas web con su respectivo **CRUD (crear, leer, actualizar, buscar, y eliminar)** para los pedidos. Para este primer proyecto es válido tener solo un mantenimiento por cliente

Recuerde que todo el sitio web debe ser navegable, es decir debe poder tener mecanismo para poder moverse entre las diferentes páginas web que implemente.

El estudiante debe grabar video de todas las acciones que considere necesarias para explicar los puntos que se le solicitan, debe contener explicaciones de partes del código fuente. Que por el conocimiento del estudiante son primordiales para el funcionamiento del instrumento.

El estudiante debe presentar el instrumento con todo el código fuente. El video debe ser presentado en la plataforma de Moodle, también puede adjuntarse en Moodle como un link ya sea a youtube o a un sitio compartido al que el profesor tenga acceso. Debe tener como nombre: **Proyecto 1**

Si no adjunta el código fuente. Automáticamente la nota que obtendrá en el instrumento es de 20.

Aspecto a Evaluar	Valor	Sí cumple	No cumple
-------------------	-------	-----------	-----------

Implementa el CRUD de Empleados con la interfaz web	20		
Realiza el insertar	5	5	0
Realiza el buscar	5	5	0
Realiza el eliminar	5	5	0
Realiza el actualizar	5	5	0
Implementa el CRUD de Vehículos con la interfaz web	20		
Realiza el insertar	5	5	0
Realiza el buscar	5	5	0
Realiza el eliminar	5	5	0
Realiza el actualizar	5	5	0
Implementa el CRUD de clientes con la interfaz web	20	20	
Realiza el insertar	5	5	0
Realiza el buscar	5	5	0
Realiza el eliminar	5	5	0
Realiza el actualizar	5	5	0
Implementa el CRUD de Lavados de Vehículo con la interfaz web	20	20	
Realiza el insertar	5	5	0
Realiza el buscar	5	5	0
Realiza el eliminar	5	5	0
Realiza el actualizar	5	5	0
Presenta el video explicativo de no más de 20 min y ahonda en la parte de código más importante. Se demuestra con este video el conocimiento del estudiante del instrumento que presentó.	20		
Total	100		