



Universidad Estatal a Distancia



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

**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN WEB 03075**

**PROYECTO 3**

**VALOR 30% (3.0)**

**II CUATRIMESTRE 2025**

## Proyecto 3

### Objetivo de aprendizaje:

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

Implementar una aplicación web para la aplicación de servicios de hospedaje local o de terceros.

### Objetivo del instrumento:

Implementar una aplicación web funcional en el modelo de programación MVC que consuma servicios RESTful, los que a su vez consumen servicios de base de datos.

### Lineamientos generales

En este proyecto se debe utilizar la herramienta de desarrollo Visual Studio, Lenguaje de programación C# anteriormente ya se ha configurado en su servidor virtual. Será un proyecto web con MVC, servicios web Api. Para este proyecto se requiere que utilicen programación orientada a objetos. Es decir lo que viajará como parámetro entre todos los métodos serán objetos. Los datos aún serán almacenados en base de datos SQL express, se debe adjuntar el respaldo de base de datos completo para la entrega del proyecto. Encontrará que además se agregará funcionalidad al sitio web que ya había desarrollado en el proyecto 2.

**El proyecto debe estar implementado en .Net 8.**

**La entrega del proyecto será en la sección correspondiente en la plataforma de Moodle.** Se entregará en un formato .zip que se llame Proyecto3-NombreCompletoDelEstudiante, en donde debe estar comprimido todo lo necesario para el proyecto, sin utilizar ningún plugin de terceros. Pueden utilizar los Nuggets que ofrece la plataforma de Visual Studio.

Si utiliza otra o software para implementar el proyecto se calificará con una nota máxima de 20 puntos sobre 100. Si el proyecto no se puede ejecutar, no compila, o da error que impide usar las funcionalidades principales el proyecto se calificará con una nota máxima de 20 puntos sobre 100.

Diseñar la estructura de la base de datos: Una vez que se han definido las entidades y las operaciones CRUD, se debe diseñar la estructura de la base de datos que se utilizará para almacenar la información del sistema. En este caso, se puede diseñar una base de datos con las tablas que ud considere necesarias, debe llegar al menos a la segunda forma normal.

El sistema ahora va a implementar servicios de base datos, recuerde que debe entregar el script de base de datos o el archivo de respaldo, porque las base de datos que cree en el servidor virtual no son persistentes y se pierden.

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 presentar el instrumento con todo el código fuente. El video debe ser presentado en la herramienta Moodle en una carpeta con nombre **Proyecto 3**

Cualquier diferencia con el nombre de la carpeta o el lugar en donde esté. Automáticamente la nota que obtendrá en el instrumento es de 20.

Aspecto a Evaluar	Valor	Sí cumple	No cumple
<b>interfaz web de Inventario que consume el servicio RESTful CRUD de Empleados que consume la Base de datos desde la capa correcta</b>	<b>15</b>		
Realiza el insertar	6	6	0
Realiza el buscar	3	3	0
Realiza el eliminar	3	3	0
Realiza el actualizar	3	3	0
<b>interfaz web de Vehículos que consume el servicio RESTful CRUD de Clientes que consume la Base de datos, desde la nueva de software</b>	<b>15</b>		
Realiza el insertar	6	6	0
Realiza el buscar	3	3	0
Realiza el eliminar	3	3	0
Realiza el actualizar	3	3	0
<b>interfaz web <u>vehículos</u> que consume el servicio RESTful CRUD que consume la Base de datos, desde la nueva de software</b>	<b>20</b>		
Realiza el insertar	8	8	0
Realiza el buscar	4	4	0
Realiza el eliminar	4	4	0
Realiza el actualizar	4	4	0
<b>interfaz web Lavado de Vehículos que consume el servicio RESTful CRUD de Lavado de Vehículos que consume la Base de datos, desde la nueva de software</b>	<b>25</b>		
Realiza el insertar	8	8	0
Realiza el buscar	4	4	0
Realiza el eliminar	4	4	0
Realiza el actualizar	4	4	0

<b>interfaz web de Reportes que consume el servicio RESTful que consume la Base de datos, desde la nueva de software</b>	<b>5</b>		
Realiza el reporte de los datos de los clientes que según la proyección se deben contactar para agendar mantenimiento la semana que viene.	5	5	0
Presenta el video explicativo de <b>no más de 20 min</b> y ahonda en la parte de código más importante. Se demuestra con este video el conocimiento del estudiante del instrumento que presentó.	<b>20</b>	20	0
Total	100	100	