



Universidad Estatal a Distancia



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

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN WEB 03075

Tarea

VALOR 10% (1.0)

II CUATRIMESTRE 2025

Tarea

Objetivo de aprendizaje:

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

Objetivo del instrumento:

Implementar pruebas de un servicio RESTful mediante la herramienta Swagger, comprobando así las funcionalidades del servicio implementado.

Lineamientos generales

En esta tarea debe utilizar los conocimientos adquiridos con RESTful y Swagger. Se debe utilizar la herramienta de desarrollo Visual Studio 2022, Lenguaje de programación C# Swagger. El formato de los datos que viajarán en el servicio será Json. Esta tarea no tendrá páginas web que lo consuman . **El proyecto debe estar implementado en .Net 8.**

La entrega de la tarea será en la sección correspondiente en la plataforma de Moodle. Se entregará en un formato .zip que se llame Tarea-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.

1. Cree un servicio Restful en el que va almacenar Computadoras los siguiente campos:
Id_computadora
Marca,
Tipo: portátil, escritorio
Año de fabricación,
Software instalado: Por ejemplo: office, Firefox
2. En el mismo servicio se podrán agregar software instalado a cada computadora. Cada software instalado tendrá los siguientes datos: Id_Software, Descripción, versión
3. Deberá utilizar Swagger y grabar video mientras lo hace para hacer lo siguiente:
 - Listar el software de 2 computadoras
 - Agregar 3 Software instalado a una computadora en específico
 - Eliminar 3 Software instalado de una computadora en específico
 - Actualizar los datos de un software instalado en una computadora en específico

Aspecto a Evaluar	Valor	Sí cumple	No cumple
Implementa correctamente el servicio a como se solicito	60	60	0
Utiliza swagger y graba video de no más de 20 min para las funcionalidades solicitadas:	40		
Listar el software de 2 computadoras	10	10	0
Agregar 3 Software instalado a una computadora en específico	10	10	0
Eliminar 3 Software instalado de una computadora en específico	10	10	0
Actualizar los datos de un software instalado en una computadora en específico	10	10	0
Total	100	100	