

LABORATORIO 1, INVESTIGACIÓN

El desarrollo del siguiente laboratorio debe hacerse de manera individual.

ESPECIFICACION DE LA TECNOLOGIA A UTILIZAR

ENTREGABLE

1. El resultado de la investigación debe entregarse como un artículo técnico (PDF), pueden tomar como referencia de formato y estilo de los artículos publicados en <http://www.codeproject.com/>, debe incluir al final del artículo las referencias utilizadas.
2. Debe adjuntar el código fuente del ejercicio junto al artículo técnico.

PASO A PASO

PARTE 1: Realice una investigación donde aborde de manera **AMPLIA** y CLARA los siguientes puntos:

1. JSON
 - a. ¿Qué es?
 - b. ¿Para qué se utiliza?
 - c. Tipos de datos.
 - d. Estructuras.
2. REST
 - a. ¿Qué es?
 - b. ¿Cómo se utiliza?
 - c. Métodos REST y su relación con CRUD.
3. WCF
 - a. ¿Qué es?
 - b. ¿Cómo se utiliza? (Solo 1 Binding)

PARTE 2: Haciendo uso de las tecnologías anteriormente investigadas debe programar:

1. **Servicio:** de operaciones aritméticas, este servicio debe contener una función llamada Procesar, la cual debe recibir como parámetro un objeto Operación.

El objeto Operación debe contener toda la información necesaria para que el método pueda procesar la operación correspondiente.

Dicho servicio debe desarrollarse usando:

- C#
- REST
- JSON

Operacion
+ tipoOperacion : string
+ valor1 : double
+ valor2 : double
+ resultado : double
+ procesar(Operacion op) : Operacion

2. **Cliente:** consume el servicio de Operaciones Aritméticas, el cliente debe solicitarle al usuario el tipo de operación (Suma, Resta, Multiplicación, División) y los valores a utilizar, debe mostrar el resultado de la operación al usuario.

Dicho cliente debe desarrollarse usando:

- C# aplicación console.