**Nombre:** Junior Alberto De la Cruz Leyva

**DESARROLLO DE EVALUACION TEORICA QS**

1. **Ventajas de un método estático.**

Los métodos estáticos se crean de manera independiente, por lo que puede llamarse sin tener que crear un objeto de dicha clase. Esto es adecuado cuando no se almacena información, sino realizar cálculos; es decir, no se instancian.

1. **Para que se usa un controlador en un servicio api rest.**

El Api Controller maneja las solicitudes HTTP entrantes y responde a dicha solicitud (cliente, servidor). Este tipo de controlador a diferencia del otro, puede derivarse de la clase ApiController. Esta clase incluye múltiples métodos de acción como GET, POST, PUT, DELETE.

1. **Para que se usa un endpoint en un servicio web.**

Endpoint es la URL donde la aplicación cliente puede acceder a su servicio. El servicio web puede haber varios Endpoints para la disponibilidad de diferentes protocolos.

1. **Ventajas del uso de lamda.**

Las expresiones lambda tienen la facilidad de convertirse en un árbol de expresiones en tiempo de ejecución, es decir ayuda a construir el resultado de una función de orden superior que necesita devolver una función. Así mismo, puede ser sintácticamente más simple que usar una función con nombre.

1. **Cuál es la utilidad del docker-compose.**

Container que permite definir y ejecutar múltiples aplicaciones. Se utiliza ficheros YAML para la configuración de la aplicación.

1. **Consideraciones de seguridad para servicios web api en net core.**

**JSON Web Token:** permite la creación de token de acceso parala propagación de identidad y privilegios. Es decir, el servidor genera un token indicando dichos privilegios, por lo que el cliente debe utilizarlo para el acceso.

1. **Con que cláusula hago que el parámetro de un método GET sea obligatorio**.

RequiredAttribute : ValidationAttribute

1. **Cuál es la diferencia de un método POST y PUT.**

Los dos pueden utilizarse para crear y actualizer recursos, pero en distintas ocasiones. Es decir, PUT se emplea para crear o reemplazar un recurso en una URL conocida. Este debe estar incluida en el cuerpo de la petición por lo mismo que se sabe el valor. Por otro lado, POST se usa para crear o reemplazar un recurso sin saber el parametro o la URL del mismo.

1. **Cuál es la utilidad del Swagger**.

Herramienta que permite diseñar, construir, documentar los servicios web, siguiendo un conjunto de reglas, especificaciones. Facilita mayormente en la documentación de las APIs con un lenguaje comprensible.

1. **Ejemplo de declaración de un método asíncrono para un servicio web en net core.**

