

**Programa** : Visual Studio 2017 Web Developer  
**Curso** : Visual Studio 2017 Web Developer  
**Duración** : 2 horas

---

### **Práctica Calificada 1 – Generador HTML**

Parte del sitio web en el que estás trabajando tiene una estructura muy repetitiva, y escribir todo el HTML a mano es aburrido. ¡Hora de automatizar! Quieres escribir algunas funciones que generarán el HTML para ti.

Para organizar su código, haga todas las funciones de una clase llamada `HTMLGenerator`. Las etiquetas de las funciones deben tener el nombre de la etiqueta del elemento que crean. Cada función tomará un argumento, una cadena, que es el HTML interno del elemento que se creará. Las funciones devolverán la cadena para el elemento HTML apropiado.

Por ejemplo:

```
var g = new HTMLGenerator();  
var parrafo = g.p('Hola mundo!');  
var estilo = "style='background:red;'"  
var bloque = g.div(párrafo,estilo);
```

La clase `HTMLGenerator` debe tener funciones para crear los siguientes elementos:

- `a`
- `b`
- `p`
- `div`
- `span`
- `title`
- `comment`
- `h1`

Nota: La función `comment` debe envolver su argumento con un comentario HTML. Es el único método cuyo nombre no coincide con una etiqueta HTML. Entonces, `g.comment('soy un comentario')` debe producir `<!-- soy un comentario -->`.

Con lo anterior, debe generar un sitio web con 4 páginas HTML (inicio, acerca de nosotros, contáctenos y servicios) donde se usen las funciones implementadas para agregar contenido al HTML y también tags HTML que no están en lista (ejm: audio, video, etc.), genere los estilos a través de SASS. Todas las paginas deben tener la misma estructura y colores, y deben ser responsive-design. La página de contáctenos, debe mostrar la ubicación de la empresa en un mapa a través de Google Maps API. Publique el sitio web en IIS.