**Proyecto personal “estebangaro.net”**

Metodología de desarrollo de proyectos:

*Modelo de desarrollo iterativo*

Descripción: El proyecto se divide en partes pequeñas (módulos) y cada una de ellas pasa por las fases definidas en el modelo en cascada (análisis de la viabilidad, análisis de requerimientos, diseño de la aplicación, codificación y pruebas unitarias, integración y pruebas del sistema, publicación y mantenimiento).

*Análisis de la viabilidad (generales)*

Proyecto: Aplicación WEB MVC.

Tecnologías del lado cliente: HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, jQuery UI.

Tecnologías del lado del servidor: .NET 4.5, C# 6, ADO .NET Entity Framework 6

.0 (Code First Approach), LINQ To Entities, ASP NET MVC.

APIs: WEB API. (API WEB REST)

BD: SQL Server 2014 Express (DEV) / Microsoft Azure SQL Database (PROD)

IDE: Visual Studio 2017 Community

*Análisis de requerimientos “Pantalla Principal”*

**Requerimientos funcionales/comportamiento**

1. Interfaz de usuario:
   1. Recurso web que permita visualizar enlaces de recursos mediante imágenes expuestas a través de un componente UI “slider”/”carrusel”.
   2. Recurso web que presente menú de opciones (de 1 nivel) para navegar a los distintas secciones.
   3. Recurso web que muestre una sección de “posteos” recientes de artículos, así como los recursos mejores votados/más visitados.
   4. Recurso web que muestre botones de navegación a redes sociales.
   5. Recurso web que muestre animaciones y/o transiciones para resaltar las porciones de página más relevantes.
   6. Recurso web que muestre un botón de búsqueda de artículos.
   7. Recurso web que incluya botón “Acerca de”.
   8. Recurso web que incluya información de tecnología de alojamiento y servicio de BD en pie de página (mostrar Azure).
   9. Recurso web con CSS (consultas de medios) que permitan su visualización en cualquier dispositivo cliente (Smartphone, ipad/tableta y laptop).
2. Uso:
   1. El usuario podrá navegar a secciones específicas mediante la búsqueda por palabras clave, navegación a través de slider y/o enlace directo de la sección de post recientes/más visitados-comentados.
   2. El usuario podrá visualizar el contenido del portal en cualquier dispositivo.
   3. El usuario podrá visitar las redes sociales del desarrollador.
   4. El usuario podrá conocer las tecnologías cliente/servidor que dan soporte a la aplicación web.
   5. El usuario podrá conocer los servicios en la nube que dan soporte a la aplicación.
3. Negocio:
   1. Se mostrarán las imágenes disponibles en BD a través del slider/carrusel, por lo que no se definirá un tamaño fijo.
   2. La consulta a estos recursos se realizará de forma anticipada para evitar “parpadeos” al cargar las imágenes.
   3. Se definirá una cantidad fija de opciones de menú para ser presentadas. El nivel de opciones se define a 1 (cada opción de menú puede tener una lista de hijos o no).
   4. La búsqueda de recursos se realizará por palabra clave, por lo que se retornará cualquier coincidencia en cualquier posición del título del artículo, sin considerar mayúsculas.

*Diseño “Pantalla Principal”*

