## Creación de un Sitio Web utilizando Bootstrap, HTML y CSS

**Enunciado:**

Estamos buscando un equipo de dos desarrolladores webs talentosos y creativos para unirse a nuestro equipo en la Municipalidad de San Francisco. Como parte de esta prueba técnica, se les solicitará que diseñen y desarrollen un sitio web completo utilizando Bootstrap, HTML y CSS. El sitio web deberá constar de tres páginas: una página de inicio que funcione como un landing page para un servicio municipal, una página de explicación detallada sobre dicho servicio para un ciudadano, y un formulario web para completar un permiso de construcción. Es importante que demuestre como puede asistir bien al cliente y simplificar el formulario para que sea más sencillo.

**Instrucciones:**

**1. Creación del Repositorio en GitHub:**

* Crea un repositorio en GitHub donde trabajarás en pareja para desarrollar el proyecto.
* Invita a tu compañero/a a colaborar en el repositorio.

**2. Configuración del Proyecto:**

* Clona el repositorio en tu máquina local.
* Configura el proyecto para usar Bootstrap. No use CDN ni descargue manualmente desde el sitio web oficial. Debe instalar Bootstrap a través de npm.

**3. Desarrollo del Sitio Web:**

* Diseña y desarrolla un sitio web de 3 páginas siguiendo las especificaciones dadas:

Página de Landing:

* Crea una página de inicio que presente una descripción general de una página de servicio, con un encabezado atractivo y llamativo relacionado con Permisos de Construcción Municipales (como una Agencia asesora o de servicios, no involucre a ninguna Municipalidad).
* Incluye un llamado a la acción que permita descargar un formulario oficial o acceder a la documentación oficial del formulario en línea para solicitar el servicio.

Importante, entienda el sistema de layout de Bootstrap para asegurar que la página sea responsiva y se vea bien en diferentes dispositivos. Para esto investigue y resuma su idea de lo aprendido en unas 10 líneas aquí:

El sistema de layout de Bootstrap es una herramienta poderosa para crear páginas web responsivas. Utiliza un sistema de grillas flexible que se adapta a diferentes tamaños de pantalla. Las grillas se dividen en 12 columnas, permitiendo una gran variedad de diseños. Bootstrap también incluye clases para manejar el espaciado, alineación y visibilidad de los elementos en diferentes dispositivos. Con Bootstrap, puedes asegurarte de que tu página web se vea bien en dispositivos móviles, tablets y computadoras de escritorio. Es una herramienta esencial para cualquier desarrollador web moderno. Además, Bootstrap proporciona componentes reutilizables que facilitan la creación de elementos comunes de la interfaz de usuario, como menús de navegación, formularios y modales. También incluye utilidades para manejar aspectos como colores, tipografía y sombras. Finalmente, Bootstrap es compatible con los principales navegadores y ofrece una documentación detallada, lo que facilita su aprendizaje y uso. En resumen, Bootstrap es una solución integral para el diseño responsivo y moderno de páginas web.

Página de Explicación:

* Diseña una página detallada que explique el proceso del servicio ofrecido.
* Divide la página en secciones con títulos descriptivos.
* Utiliza imágenes, videos, componentes y documentación (utilice chatgpt para generar textos relacionados de relleno) para enriquecer el contenido.
* Asegúrate de que el diseño sea atractivo y fácil de entender utilizando las clases de Bootstrap para el estilo.
* Este formulario debe tener un call to action al formulario web y un link al formulario web.

Formulario Web:

* Crea un formulario web donde los usuarios puedan completar un permiso de construcción u otro formulario relacionado con el servicio ofrecido.
* Utiliza componentes de formularios de Bootstrap para diseñar y estructurar el formulario de manera efectiva.
* Implementa validación del formulario, utilizando las funcionalidades de Bootstrap o JavaScript.

**4. Personalización del Tema:**

* Personaliza el tema de tu sitio web utilizando las herramientas proporcionadas por Bootstrap.
* Experimenta con los ajustes de color, tipografía y otros estilos para adaptar el diseño a las necesidades del proyecto.
* Asegúrate de que el tema personalizado sea coherente en todas las páginas del sitio web.

**5. Implementación de Funcionalidades Adicionales**

* Agregar funcionalidades adicionales utilizando JavaScript para mejorar la experiencia del usuario para la validación de formulario en tiempo real y una animación cuando se envié.

**6. Pruebas y Revisión:**

* Realiza pruebas exhaustivas en diferentes dispositivos (teléfonos y tres navegadores también) y tamaños de pantalla para asegurarte de que el sitio web sea completamente responsivo y funcione correctamente.
* Revisa el código para garantizar que esté estructurado adecuadamente.

**7. Entrega:**

* Publique este sitio web en Netlify en su capa gratuita
* Una vez que hayas completado el desarrollo y la revisión del proyecto, realiza la entrega final a través del repositorio en GitHub a la cuenta del profesor RubenMoraVargas.
* Asegúrate de incluir un archivo README.md que contenga instrucciones detalladas sobre cómo acceder al sitio web y las notas mas relevantes de su trabajo.

**Objetivo:**

* El objetivo de esta asignación es que los estudiantes apliquen los conocimientos adquiridos sobre el uso de Bootstrap, HTML y CSS para crear un sitio web completo que incluya un diseño responsivo, componentes interactivos, formularios y temas personalizados.

**Recursos:**

* Documentación de Bootstrap: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>
* Temas de Bootstrap: <https://themes.getbootstrap.com/> y <https://bootswatch.com/>
* Referencias de Netlify: <https://www.netlify.com/>
* Permiso de construcción: <https://www.desamparados.go.cr/es/tramites/plataforma/requisitos-permisos-de-construccion>

**Evaluación:**

El proyecto deberá ser entregado al correo del profesor, el Viernes 8 de marzo del 2024 antes de las 11:59 pm y será evaluado en función de los siguientes criterios:

* Cumplimiento de las especificaciones dadas. 60% total, 20% cada página, se evalúa el esfuerzo por completar cada página de manera eficaz y eficiente y la investigación que se haga de esto.
* Utilización efectiva de Bootstrap para el diseño y la implementación de componentes. 40%, Utiliza bien el Layout y el RWD, Utiliza componentes y Formularios, Utiliza con dominio auxiliares, utilidades y otros elementos necesarios, Utiliza el JS respectivo con dominio.
* Creatividad y originalidad en el diseño y la personalización del tema. 0 a -10%. Se espera que el diseño sea agradable, incluya imágenes, videos, iconos y fuentes de texto adicionales, y que lo personalice bien con el tema y la sobreescritura adecuada en Bootstrap (usar lo existente, y si no está, seguir el estándar para crear nuevas clases) o se le restan puntos.
* Funcionalidad y usabilidad del sitio web. 0 a -10%. Se espera que el sitio permita guiar al usuario, mostrar las opciones mas relevantes, presentarle la acción primaria, sugerencias y mensajes cuando sea necesario, que no este saturado visualmente.
* Calidad del código, incluye buenas prácticas de programación. 0 a -10%. Si presenta un código desordenado, archivos en desorden, malas prácticas en css o html, se le restan puntos.
* Publicación y entrega adecuadas a través del repositorio en GitHub.0 a -100%. Si no realiza su código en github, no hay commits de ambos participantes, no completa el readme como portada de su repositorio correctamente, no realiza una publicación adecuada en el hosting, ni presenta pruebas de esto pierde el 100% de los puntos.

Automatice su trabajo con herramientas como:

<https://chat.openai.com/>

<https://www.layoutit.com/>

<https://bootstrap.build/>

<https://bootsnipp.com/>

<https://startbootstrap.com/sb-form-builder>

No confunda el automatizar con el plagio de trabajos, la idea es **que pueda entender** este marco de trabajo, habilidad que ocupara más adelante, y que su entendimiento sea suficiente para que puedan crear todo el sitio web con herramientas modernas.