Franklin Orlando Noj Pérez 202200089 IPC2_202200089

Guía de instalación de Bootstrap

¿Qué es Bootstrap?

Bootstrap es un marco de diseño (framework) de código abierto ampliamente utilizado para el desarrollo web front-end. Fue creado por Twitter y se ha convertido en una de las herramientas más populares para crear sitios web y aplicaciones web responsivas y de aspecto profesional. Bootstrap se basa en HTML, CSS y JavaScript, y ofrece una serie de componentes y estilos predefinidos que facilitan la creación de interfaces de usuario atractivas y funcionales.

Requisitos previos

- 1.Conocimientos de HTML y CSS: Antes de utilizar Bootstrap, es fundamental tener un buen entendimiento de HTML (HyperText Markup Language) y CSS (Cascading Style Sheets). Bootstrap se basa en estos dos lenguajes web, por lo que necesitas conocerlos para aprovechar al máximo el framework.
- 2.Editor de código: Necesitarás un editor de código o un entorno de desarrollo integrado (IDE) para escribir y editar tus archivos HTML, CSS y JavaScript. Algunos ejemplos populares son Visual Studio Code, Sublime Text, Atom, y otros.
- 3.Conexión a Internet: Si planeas usar la versión en línea de Bootstrap a través de CDN (Content Delivery Network), necesitarás una conexión a Internet activa para cargar las bibliotecas y archivos necesarios. Sin embargo, también puedes descargar Bootstrap e incluirlo localmente en tu proyecto si prefieres trabajar sin conexión.
- 4. Navegador web: Debes tener al menos un navegador web instalado en tu computadora para probar y visualizar tus proyectos. Bootstrap es compatible con una amplia gama de navegadores modernos, como Chrome, Firefox, Edge y Safari.

- 5. Conocimientos básicos de JavaScript: Bootstrap incluye componentes y funcionalidades que a menudo requieren JavaScript para funcionar correctamente. Si planeas utilizar estas características, es útil tener conocimientos básicos de JavaScript.
- 6.Una estructura de proyecto: Es aconsejable organizar tu proyecto de manera estructurada. Puedes crear una estructura de carpetas que contenga archivos HTML, CSS y JavaScript, y mantener todo organizado para facilitar la gestión y el mantenimiento.
- 7.Descargar o enlazar Bootstrap: Puedes descargar Bootstrap desde el sitio web oficial de Bootstrap (https://getbootstrap.com/) o enlazarlo a través de un CDN si prefieres utilizar la versión en línea. La elección depende de tus necesidades y preferencias.
- 8.Opcionales: Dependiendo de tu proyecto, es posible que necesites otras herramientas o tecnologías adicionales, como un servidor web local para pruebas, un sistema de control de versiones (por ejemplo, Git) para gestionar el código fuente, o un preprocesador de CSS como Sass o Less para mejorar la eficiencia en la escritura de estilos.

FORMAS DE IMPLEMENTAR BOOTSTRAP A MI PROYECTO

1

Uso de Bootstrap a través de un CDN (Content Delivery Network) 2

Descargar e incluir Bootstrap localmente



Uso de Bootstrap a través de un CDN (Content Delivery Network)

Abre tu editor de código o entorno de desarrollo web y abre tu proyecto.

En el archivo HTML de tu página web, dentro de la sección <head>, agrega los siguientes enlaces para cargar Bootstrap y jQuery (Bootstrap requiere jQuery para algunas funcionalidades):

Asegúrate de verificar la versión actual de Bootstrap en el CDN y actualizarla según sea necesario.

Luego, puedes comenzar a usar las clases y componentes de Bootstrap en tu código HTML. Por ejemplo, puedes agregar un botón Bootstrap así:

```
<button class="btn btn-primary">Mi botón</button>
```

Guarda tus cambios y abre tu página web en un navegador para ver el efecto de Bootstrap en tu sitio.

Descargar e incluir Bootstrap localmente

Descarga Bootstrap desde el sitio web oficial (https://getbootstrap.com/) siguiendo los pasos que mencioné en una respuesta anterior.

Descomprime el archivo ZIP descargado en una carpeta de tu proyecto.

En tu archivo HTML, dentro de la sección <head>, enlaza los archivos CSS y JavaScript de Bootstrap que has descargado. Por ejemplo:

```
<!-- Enlaza los archivos CSS y JavaScript de Bootstrap desde tu carpeta local -->
k rel="stylesheet" href="ruta-a-tu-carpeta-bootstrap/css/bootstrap.min.css">
<script src="ruta-a-tu-carpeta-bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
</script>
```

Asegúrate de reemplazar "ruta-a-tu-carpeta-bootstrap" con la ubicación real de la carpeta en tu proyecto.

Ahora puedes usar las clases y componentes de Bootstrap en tu código HTML como se muestra en el método anterior.

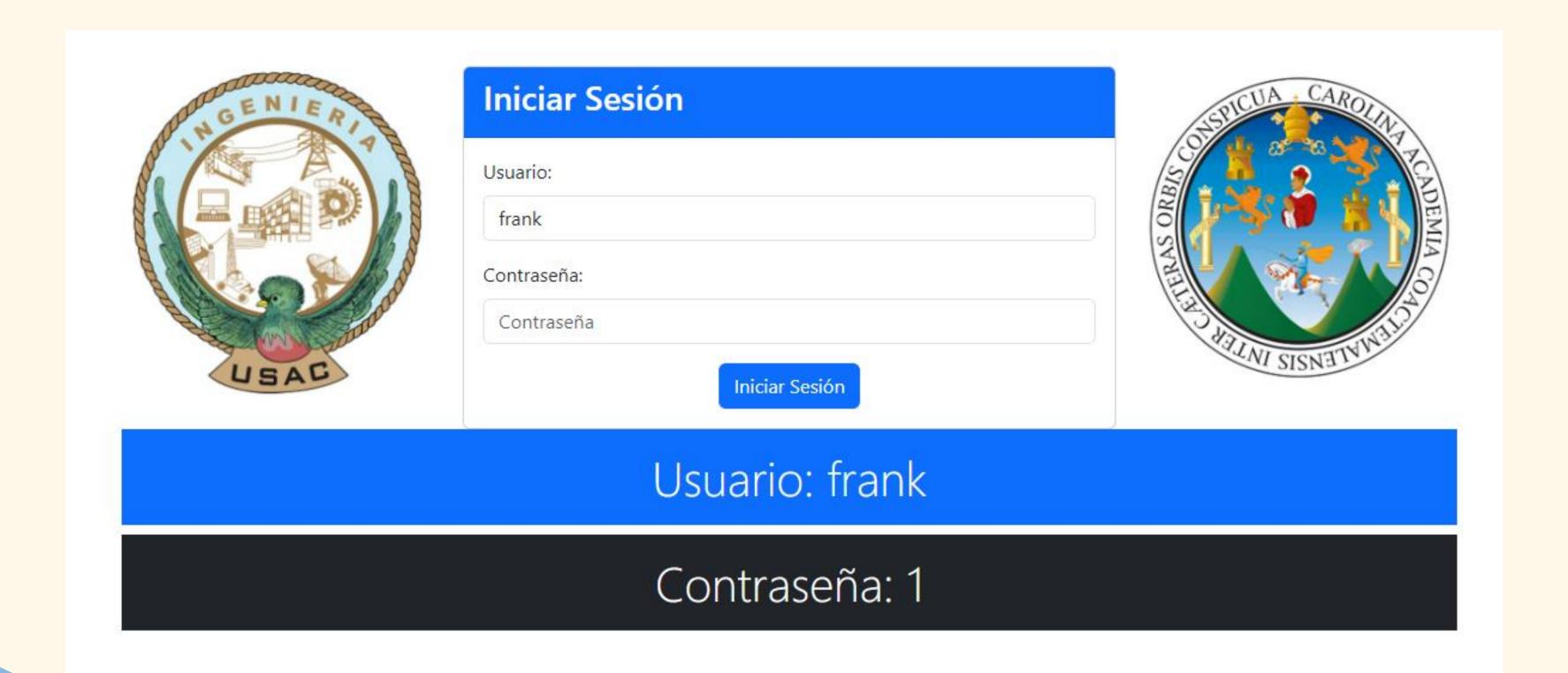
Guarda tus cambios y abre tu página web en un navegador para verificar el funcionamiento de Bootstrap.

Se incorporo Bootstrap al Proyecto asi:

```
<div class="container mt-5">
   <div class="row justify-content-center">
       <div class="col-md-3">
           <!-- Imagen a la izquierda -->
           <img src="imagenIzquierda.jpg" alt="Imagen izquierda" class="img-fluid">
       </div>
       <div class="col-md-6">
            <div class="card">
               <div class="card-header bg-primary text-white">
                    <h3 class="card-title">Iniciar Sesión</h3>
               </div>
               <div class="card-body">
                    <form id="loginForm" onsubmit="return validarFormulario();">
                        <div class="mb-3">
                            <label for="usuario" class="form-label">Usuario:</label>
                           <input type="text" class="form-control" id="usuario" placeholder="Nombre de usuari</pre>
                        </div>
                        <div class="mb-3">
                            <label for="contrasena" class="form-label">Contraseña:</label>
                           <input type="password" class="form-control" id="contrasena" placeholder="Contrasena"</pre>
                        </div>
                        <div class="text-center">
                            <button type="submit" class="btn btn-primary">Iniciar Sesión</button>
                        </div>
                   </form>
               </div>
            </div>
       </div>
       <div class="col-md-3">
           <!-- Imagen a la derecha -->
           <img src="imagenDerecha.jpg" alt="Imagen derecha" class="img-fluid">
       </div>
   </div>
```

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Mostrar/Ocultar Contenido</title>
link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<button class="btn btn-primary btn-block mb-3" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#contenido1" aria-expanded="false" aria-controls="contenido1";</pre>
   P00
 </button>
<!-- Contenido 1 (inicialmente oculto) -->
<div class="collapse" id="contenido1">
    <div class="card">
       <img src="poo.jpg" alt="Imagen 1" class="card-img-top">
       <div class="card-body">
           <h5 class="card-title">Pogramacion Orientada a Objetos (POO)</h5>
           La programación orientada a objetos (POO) es un paradigma de
               programación que se basa en la organización de código en "objetos", que son instancias
               de clases. Cada objeto encapsula datos (atributos) y funciones (métodos) relacionados en
               una unidad cohesiva. La POO se centra en el concepto de modelar el mundo real y sus interacciones
                mediante objetos que pueden interactuar entre sí para resolver problemas de manera más organizada
                y modular. Esto promueve la reutilización de código, la abstracción de datos y la encapsulación,
                lo que facilita el desarrollo, mantenimiento y comprensión del software..
       </div>
    </div>
```



Presione el botón para desplegar la información del mismo.

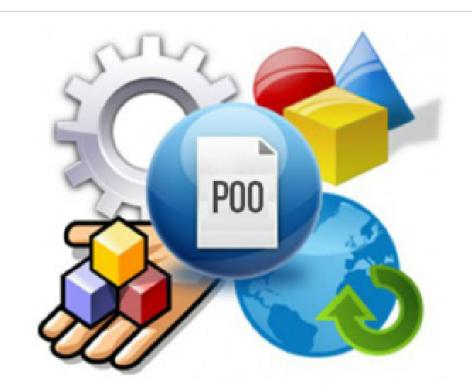
POO Estructura de Datos Python

by Franklin Orlando Noj Pérez.

Carnet: 202200089----4to Semestre.

IPC2_N

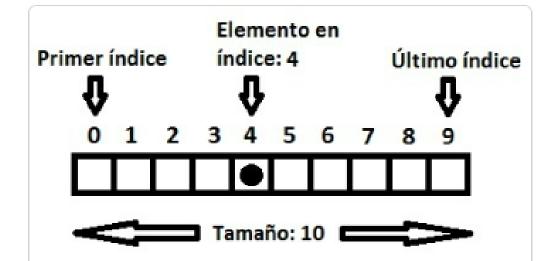
Universidad de San Carlos de Guatemala.



Pogramacion Orientada a Objetos (POO)

La programación orientada a objetos (POO) es un paradigma de programación que se basa en la organización de código en "objetos", que son instancias de clases. Cada objeto encapsula datos (atributos) y funciones (métodos) relacionados en una unidad cohesiva. La POO se centra en el concepto de modelar el mundo real y sus interacciones mediante objetos que pueden

Estructura de Datos



Listas

Una lista enlazada hecha con nodos es una estructura de datos que se utiliza para almacenar y organizar una colección de elementos. Cada elemento de la lista está representado por un "nodo", que contiene dos partes principales: un valor (o dato) que almacena la información que se desea guardar y un enlace (o puntero) que apunta al siguiente nodo en la secuencia. Estos nodos se conectan en una cadena secuencial, lo que permite el acceso y la manipulación eficiente de los elementos en la lista, ya que los nodos se pueden agregar o eliminar

Python



Lenguaje Python

Python es un lenguaje de programación de alto nivel conocido por su legibilidad y versatilidad, utilizado en una amplia variedad de aplicaciones, desde desarrollo web hasta análisis de datos y aprendizaje automático.