



Asignatura: Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretados en el Cliente.

Tema: Fase 2.

Docente: Ing. Emerson Torres

Estudiantes:

Rodrigo Alejandro Estacuy Martínez EM152384

INTRODUCCION.

En la era digital actual, la creación de sitios web se ha convertido en una habilidad esencial para aquellos que buscan establecer una presencia en línea efectiva. Para lograr esto, es fundamental utilizar herramientas y tecnologías que simplifiquen y optimicen el proceso de desarrollo web. En este trabajo, exploraremos cómo el uso de un framework CSS, como Bootstrap, junto con sistemas de control de versiones como Git y repositorios en GitHub, pueden transformar la forma en que diseñamos y gestionamos proyectos web.

Un framework CSS, como Bootstrap, proporciona un conjunto de estilos y componentes predefinidos que simplifican la maquetación y el diseño de una página web. Esto no solo acelera el proceso de desarrollo, sino que también garantiza la coherencia y la adaptabilidad de la interfaz en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.

Git, por otro lado, es una herramienta de control de versiones que permite a los desarrolladores llevar un registro de los cambios en el código fuente a lo largo del tiempo. Esto facilita la colaboración en equipos, la gestión de errores y la implementación de nuevas funcionalidades sin temor a perder el trabajo previamente realizado.

GitHub, un servicio de alojamiento de repositorios basado en la nube, amplifica las ventajas de Git al ofrecer un espacio centralizado para almacenar, colaborar y gestionar proyectos. Además, permite a los desarrolladores acceder y contribuir a sus proyectos desde cualquier lugar del mundo.

En este trabajo, exploraremos cómo estas herramientas se integran y utilizan en conjunto para optimizar el proceso de desarrollo web, aumentar la productividad y mejorar la calidad del resultado final. Además, analizaremos casos de uso concretos y mejores prácticas para sacar el máximo provecho de estas tecnologías en la creación de sitios web modernos y eficientes.

INDICE

PORTADA	1
INTRODUCCIÓN.	2
OBJETIVOS	4
CUERPO	5-11
CONCLUSIONES.	12

OBJETIVOS.

a.- Objetivo General:

1) Desarrollar una página web utilizando un framework CSS, gestionando el código fuente mediante Git y almacenándolo en un repositorio en GitHub, con el propósito de aprender a utilizar estas tecnologías de manera efectiva para optimizar el proceso de desarrollo web y facilitar la colaboración en proyectos de diseño web.

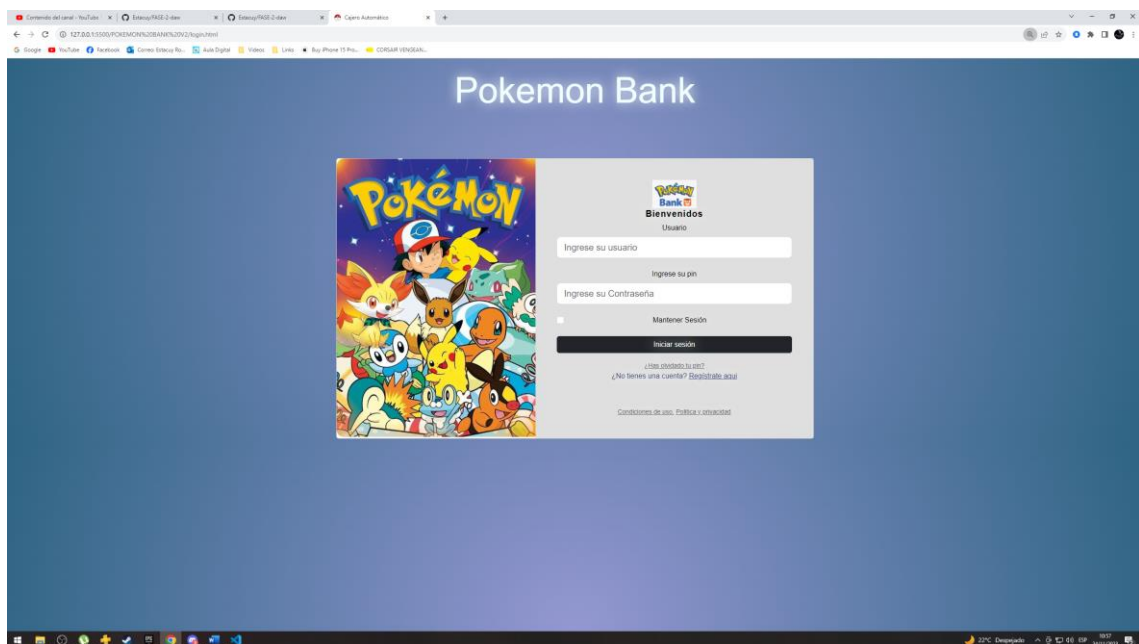
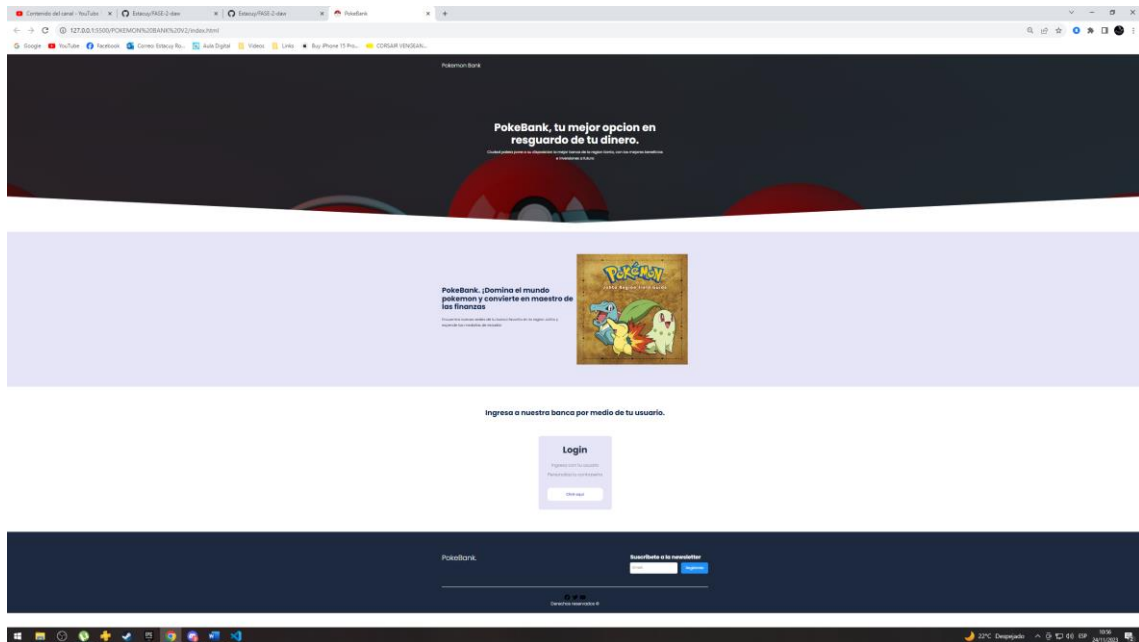
b.- Objetivo Específico:

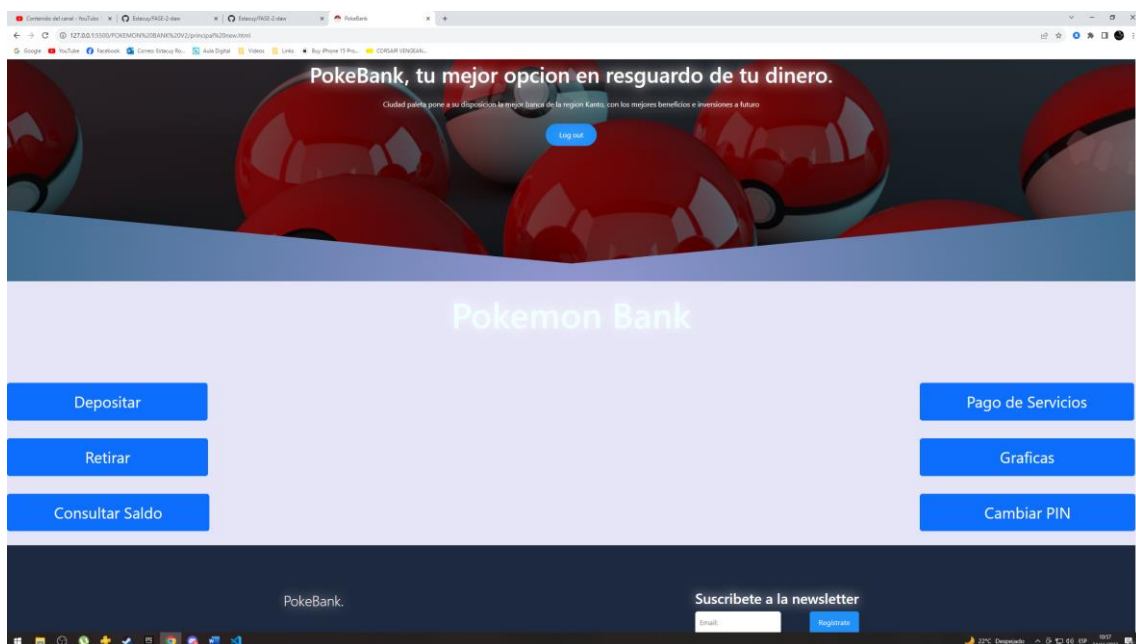
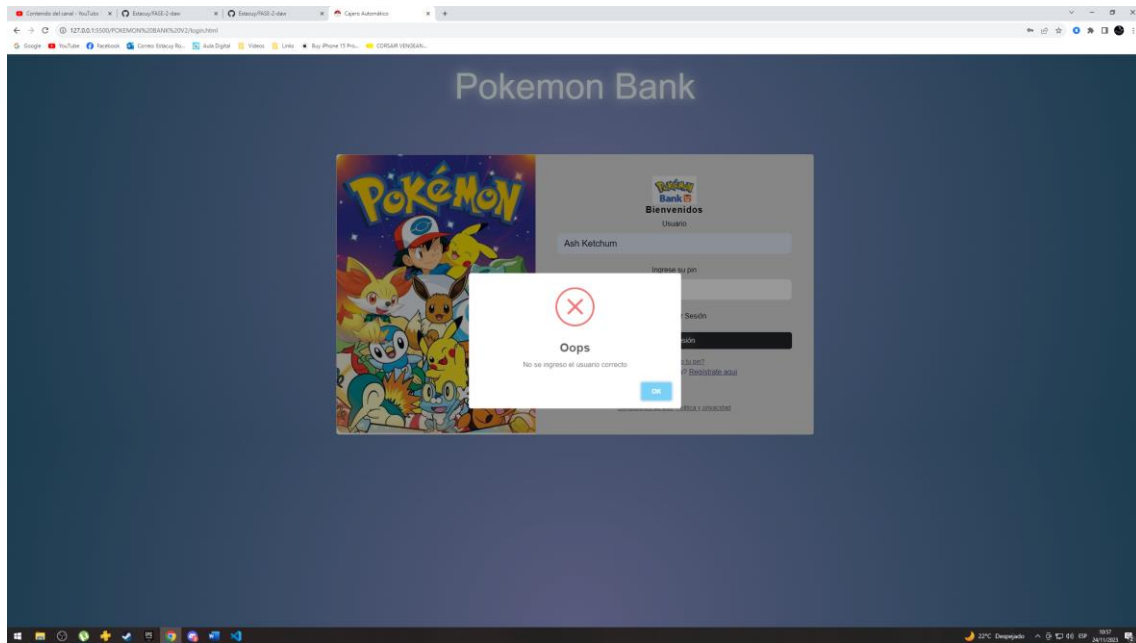
1) Implementar un sitio web moderno y responsivo utilizando un framework CSS, como Bootstrap, con el fin de aprovechar las ventajas de estilos y componentes predefinidos para acelerar el proceso de diseño y garantizar una experiencia de usuario consistente en diferentes dispositivos y resoluciones de pantalla.

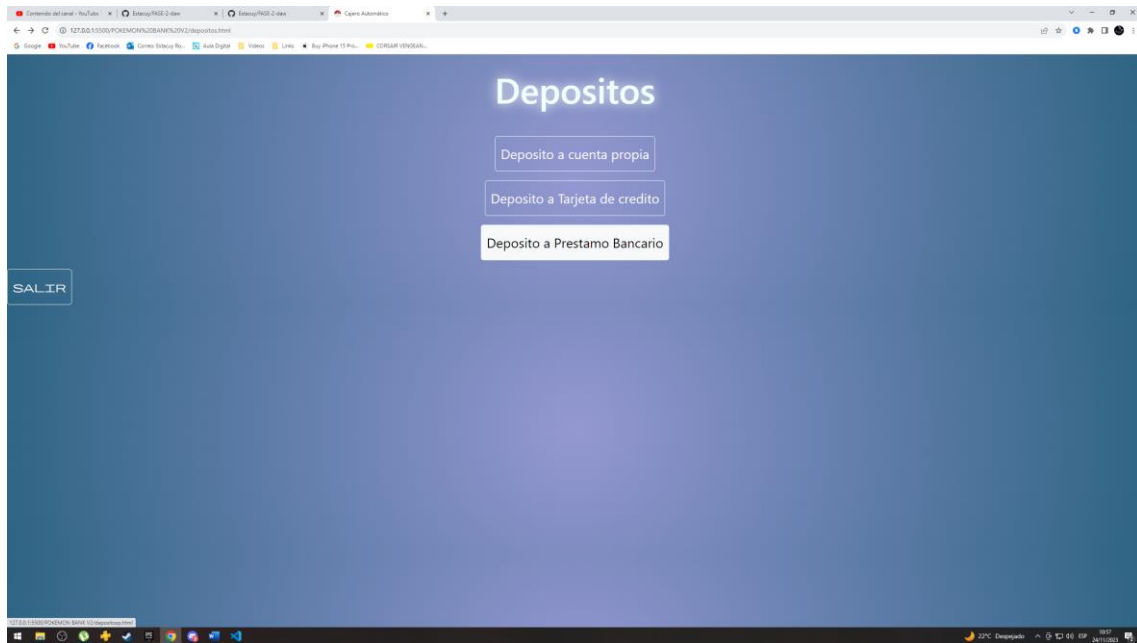
2) Aplicar el sistema de control de versiones Git para llevar un registro detallado de los cambios en el código fuente a lo largo del proyecto, permitiendo un seguimiento preciso de las modificaciones realizadas, la gestión de ramas de desarrollo y la reversión de cambios en caso de errores.

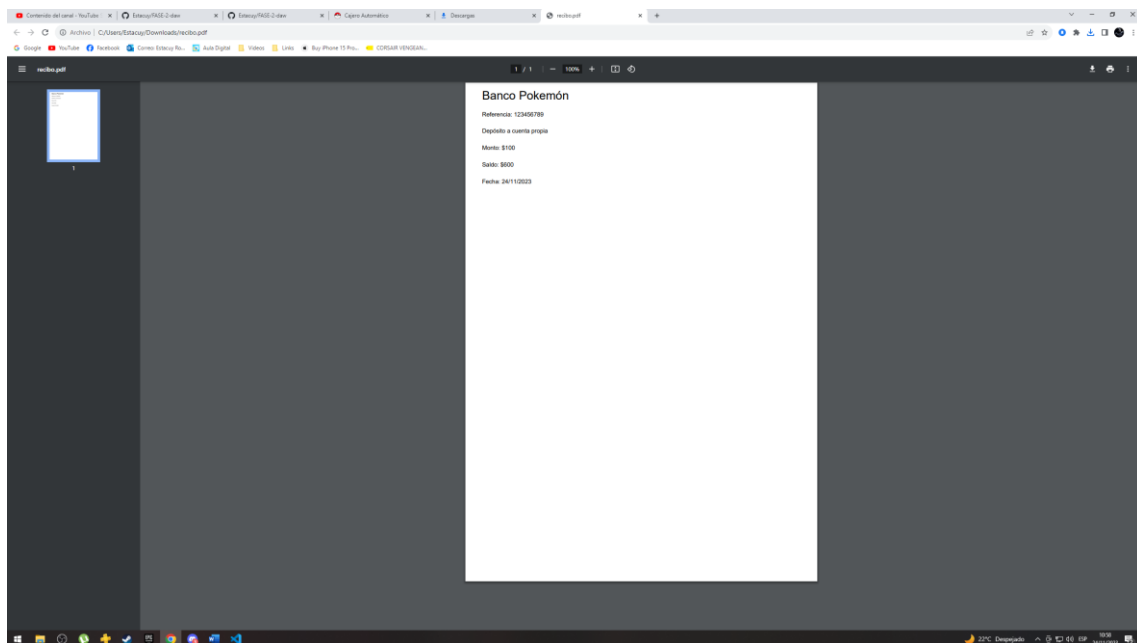
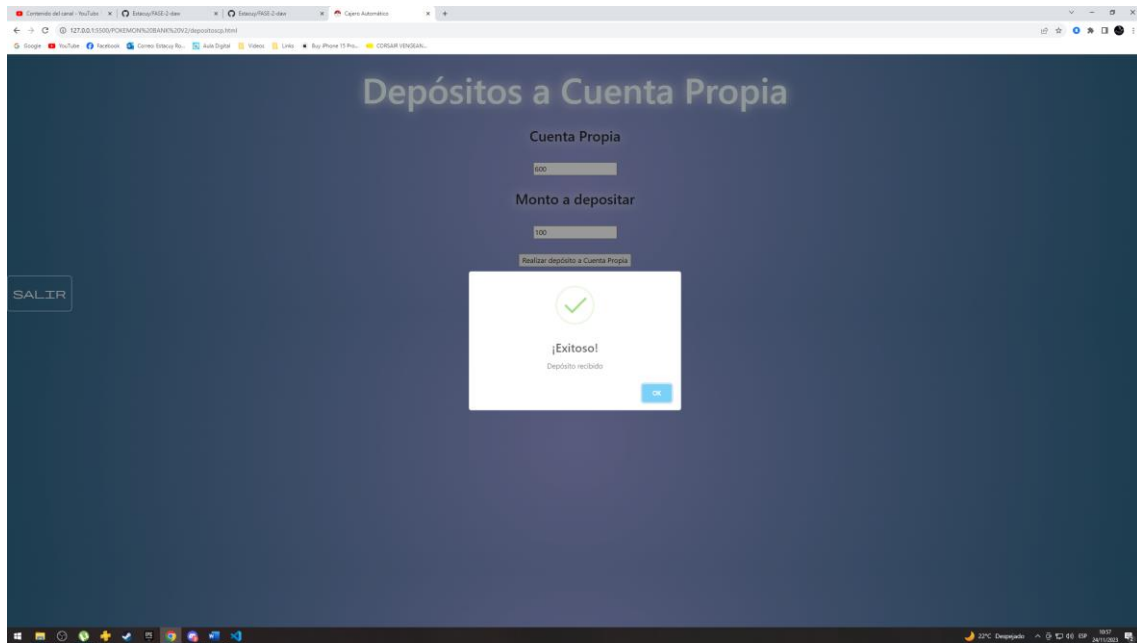
DESARROLLO DEL ANÁLISIS DE PROYECTO (FLUJOGRAMAS Y PANTALLAS)

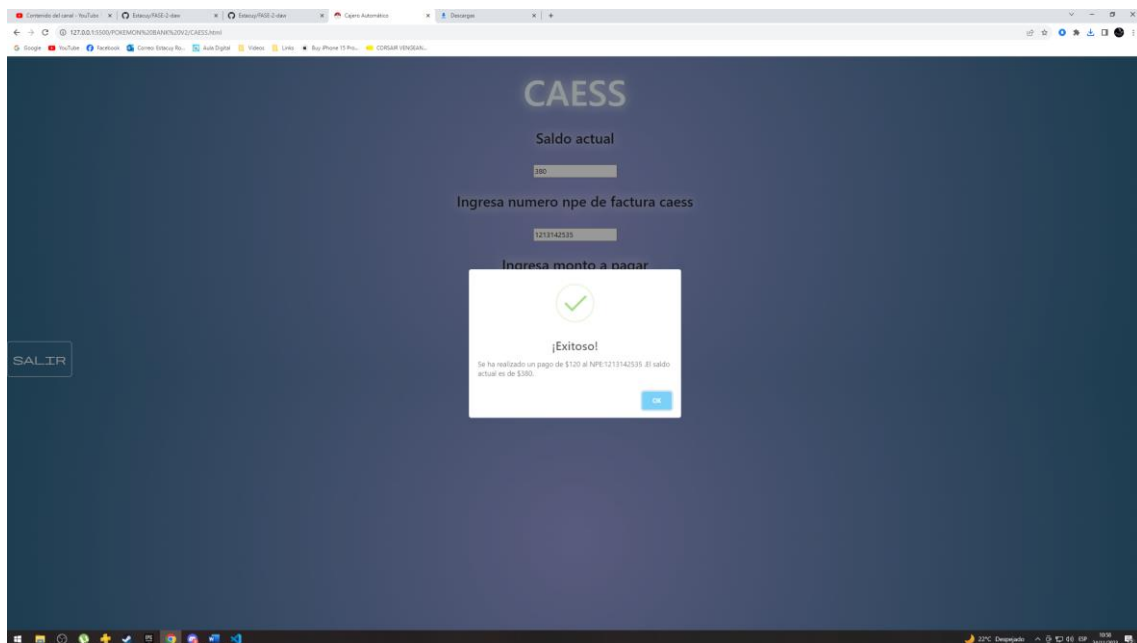
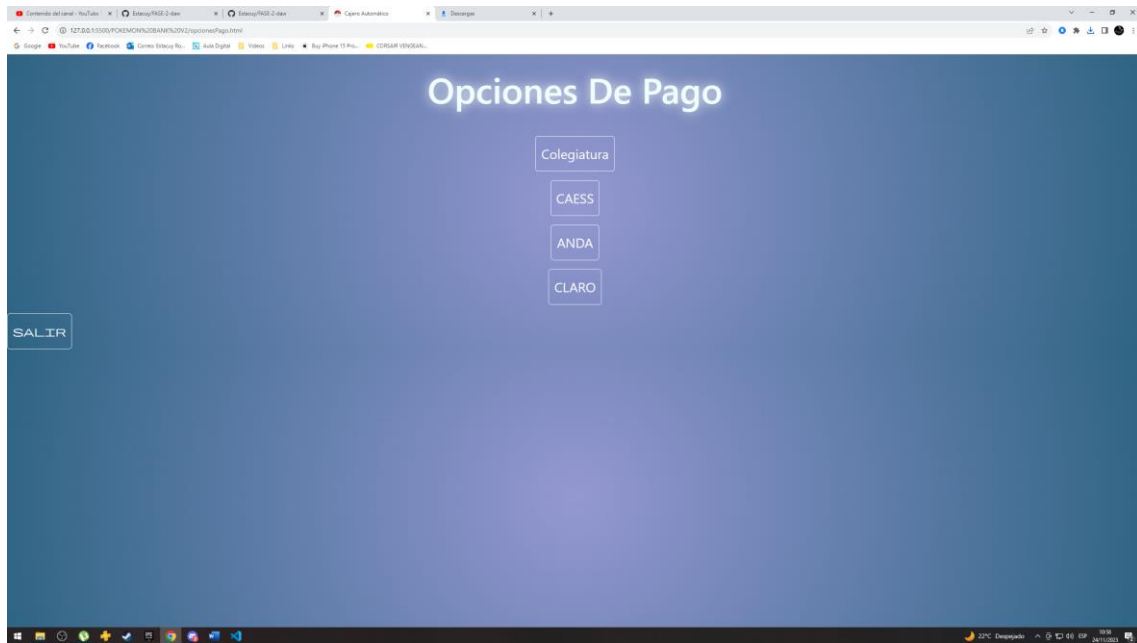
PANTALLAS

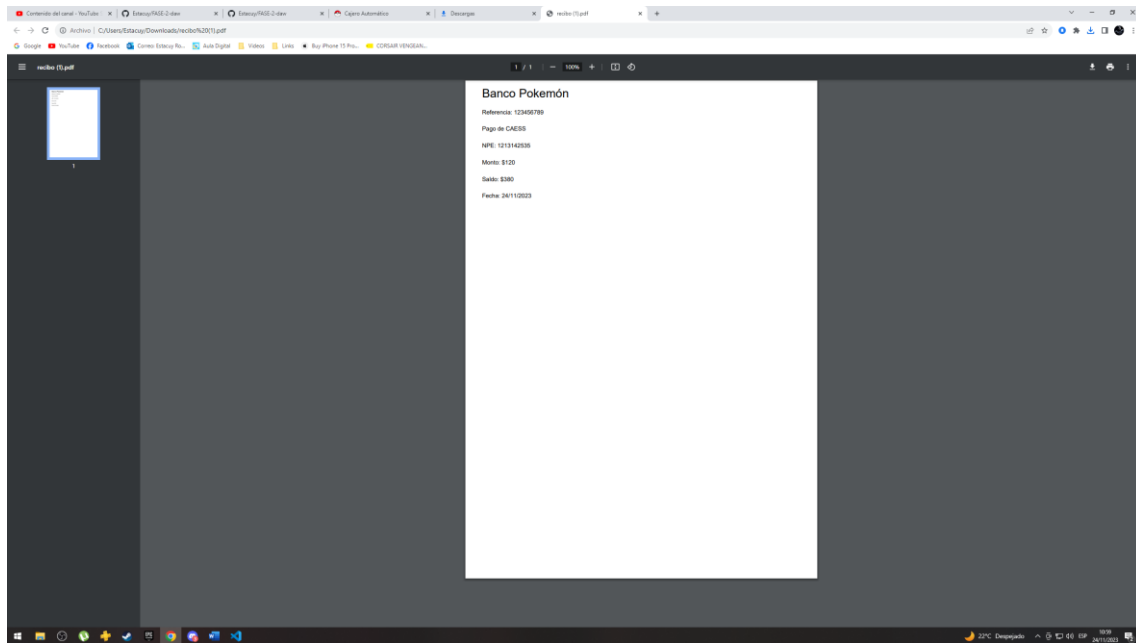












INVESTIGACIONES Y VERSIONAMIENTO DEL CÓDIGO



Git Hub es una renombrada plataforma de control de versiones que facilita la gestión y organización del código fuente. Su principal ventaja es que permite a los desarrolladores mantener versiones seguras de su trabajo, actuando como un mecanismo de respaldo. Esta función es esencial para grandes proyectos que requieren una constante evolución y actualización de sus componentes.

Además de la gestión de versiones, GitHub promueve la colaboración entre equipos de trabajo. Cada miembro puede tener su propia copia del repositorio y trabajar en diferentes secciones del código simultáneamente. Una vez que un desarrollador ha realizado cambios, puede combinarlos (haciendo un "push") con la rama principal o "master". Este proceso asegura que los cambios estén centralizados y sincronizados para todos los miembros del equipo.

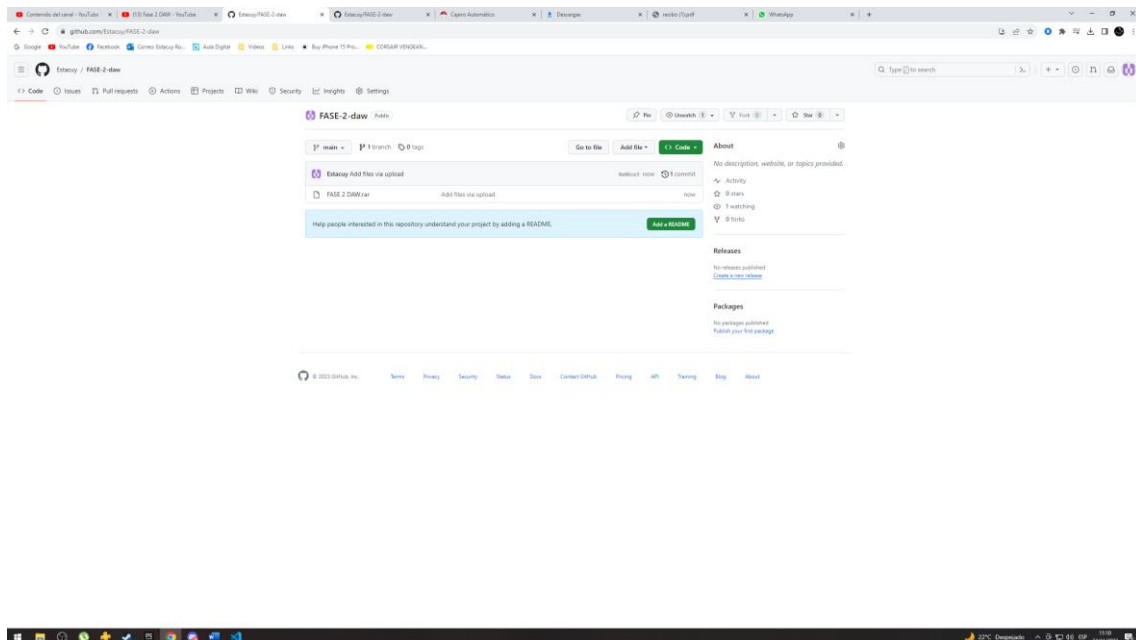
En nuestro proyecto, "Pokemon Bank", utilizamos GitHub como herramienta principal para la gestión del código. Esto nos permite mantener copias de seguridad confiables y garantiza que nuestro equipo pueda trabajar de manera

eficiente y coordinada. Cuando se realiza un "push" en la rama principal, la plataforma se actualiza automáticamente, mostrando las últimas modificaciones a todos los colaboradores. De esta manera, evitamos problemas y discrepancias a largo plazo, asegurando que el proyecto avance de forma cohesiva y sin errores significativos.

ENLACES

Repositorio: <https://github.com/Estacuy/FASE-2-daw.git>

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=jINp9PF89pk>



CONCLUSIÓN

A lo largo de este trabajo hemos explorado y aplicado tres elementos clave en el desarrollo de una página web moderna: el uso de un framework CSS, la implementación de Git como sistema de control de versiones, y la utilización de GitHub como repositorio centralizado. Estos tres componentes se han revelado como herramientas fundamentales para agilizar el proceso de desarrollo, mejorar la calidad del código y facilitar la colaboración en proyectos web.

El empleo de un framework CSS, como Bootstrap, nos ha permitido diseñar una página web de manera eficiente y coherente, aprovechando estilos y componentes predefinidos que aseguran una experiencia de usuario uniforme en una variedad de dispositivos. Esto no solo acelera el tiempo de desarrollo, sino que también garantiza una interfaz atractiva y adaptable.

La implementación de Git como sistema de control de versiones ha resultado invaluable para rastrear y gestionar los cambios en el código fuente a lo largo del proyecto. Con Git, hemos podido trabajar en equipo de manera más efectiva, controlar errores, y experimentar con nuevas funcionalidades sin temor a perder el progreso anterior.

Finalmente, GitHub ha servido como un repositorio centralizado que ha ampliado las ventajas de Git al proporcionar un espacio en la nube para almacenar, colaborar y gestionar nuestro proyecto web. Hemos aprendido a utilizar funciones avanzadas, como las solicitudes de extracción, que facilitan la revisión de código y la fusión de cambios de manera organizada.

En resumen, la combinación de un framework CSS, Git y GitHub ha transformado nuestro enfoque en el desarrollo web. Hemos adquirido habilidades valiosas que nos permiten crear sitios web de alta calidad de manera más eficiente, colaborar de manera efectiva en equipos y mantener un control sólido sobre el código fuente. Estas herramientas son esenciales en la industria actual y representan una base sólida para futuros proyectos de desarrollo web.