



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Adrián Ulises Mercado Martínez

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 07

No de Práctica(s): #1

Integrante(s): Ortiz López Vianca

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada: Sala 10

Semestre: 2022-1

Fecha de entrega: 15 de septiembre de 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Índice

• Introducción.....	2
• Desarrollo.....	2
- Buscador de Internet Google	
- Actividad en casa: Github	
• Conclusiones	
• Referencias	

Introducción

El objetivo de esta práctica es conocer, descubrir y poner en práctica las herramientas de software poco conocidas y de gran utilidad que en la actualidad se encuentran en Internet, para que permitan tanto a alumnos, docentes o a algún otro sector de la población realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada, dinámica y profesional, entre las herramientas que se conocerán en esta práctica se encuentran: los repositorios de almacenamiento y las diversas funciones con las que cuentan los buscadores de Internet.

Las actividades que se realizarán para conocer las distintas herramientas serán:

- ☐ Creación de un repositorio en línea.
- ☐ Realización de búsquedas avanzadas de información.

Como sabemos el uso de los equipos de cómputo y el Internet se vuelven cada vez más indispensables para el desarrollo de muchas de las actividades y tareas que realizamos día con día, esto es una realidad y no importa a lo que la población se dedique, es decir el uso de ambos no es exclusivo para los profesionistas, para los expertos, los estudiantes, etc., en general abarca a todos y cada uno de los sectores de nuestra sociedad; por ello, es de gran importancia comprender cómo funcionan, descubrir sus diversas características y herramientas, para aprovechar sus funcionamientos.

Por lo anterior, el objetivo de la práctica se vuelve un tema primordial e imprescindible dentro de la formación de un estudiante de ingeniería, ya que, en el caso de estos profesionistas se emplea con bastante frecuencia dentro del ámbito académico y laboral, por ejemplo, se utiliza ampliamente dentro del desarrollo de proyectos, ya que, se encuentran diversas actividades donde la computación es muy útil o primera necesidad, como el registro de planes, programas y documentos; almacenamiento de la información en repositorios accesibles, seguros y de disponibilidad; en la búsqueda avanzada de información en Internet, etc.

Desarrollo

Antes de comenzar, necesitamos investigar la parte teórica de la práctica, para ello haremos uso de diversas definiciones y conceptos.

- Repositorio Remoto: Es aquel que está alojado en la nube, esto quiere decir, que se encuentra en un servidor externo, al que se puede acceder desde internet y que nos va a permitir tener siempre a la mano nuestros archivos. Algunos de estas plataformas son: github.com, bitbucket.org o gitlab.com, todos ofreciendo diferentes características.
- Github: es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Nos permite almacenar nuestros repositorios de una forma fácil y rápida, además nos da herramientas para el mejor control del proyecto, posibilidad de agregar colaboradores,

notificaciones, herramientas gráficas y mucho más.

Operaciones en un repositorio

- **Agregar**

Esta operación agrega archivos en nuestro repositorio para ser considerados en el nuevo estado guardado del proyecto.

- **Commit**

Esta operación se encarga de registrar los archivos agregados para generar un nuevo estado (o versión) en nuestro repositorio, un commit puede registrar uno o más archivos, y van acompañados de una explicación de lo que agregamos o cambiamos.

- **Ramas (Branches)**

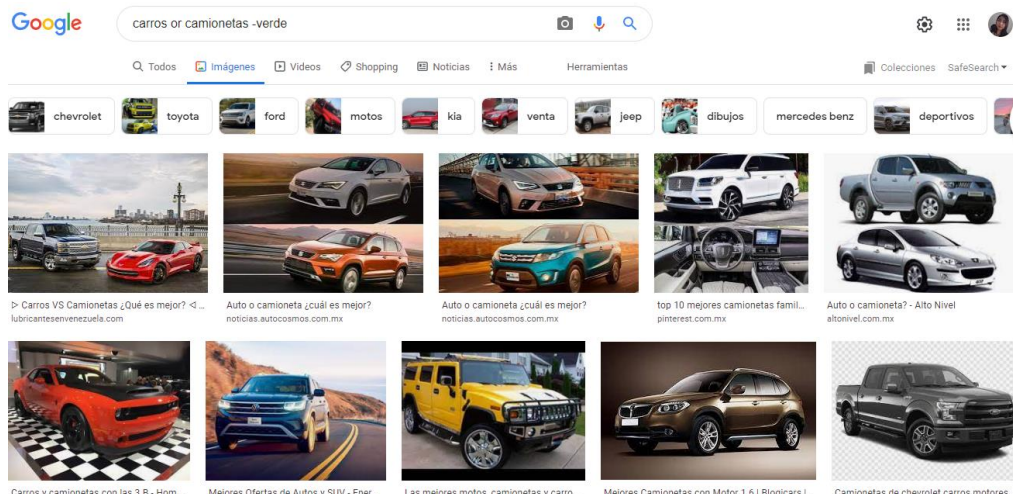
Nuestro repositorio se puede ver como un árbol, donde la rama principal (generalmente llamada master) contiene nuestro trabajo revisado y funcionando. Una rama es una bifurcación de otra rama en la cual podemos realizar nuevas modificaciones y pruebas, sin afectar los archivos que ya funcionan, una vez que hayamos terminado las nuevas modificaciones sobre esa rama, se puede fusionar (merge) con la rama padre, y ésta tendrá los nuevos cambios ya aprobados.

- **El almacenamiento en la nube (o cloud storage, en inglés):** es un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota, normalmente en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio. Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como lo es Internet.

- **Buscadores de Internet:** Los motores de búsqueda (también conocidos como buscadores) son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador. El rastreo de información se realiza a través de algoritmos propios de cada buscador
- **El buscador de Google (en inglés Google Search)** es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. Es el motor de búsqueda más utilizado en la Web. Fue desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997.

Características

1. **or:** Indica que la búsqueda debe contener una palabra o la otra.



2. ("**<oración>**"): Las comillas dobles al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

Google search for "auroras boreales". The search bar shows the query in quotes. The results page shows approximately 1,580,000 results in 0.54 seconds. The top result is from National Geographic: "Donde ver las mejores auroras boreales - Viajes - National ...". Below the results, there are related questions such as "¿Dónde se puede ver la aurora boreal?". On the right side, there is a featured snippet titled "Aurora polar" with a description and a link to Wikipedia.

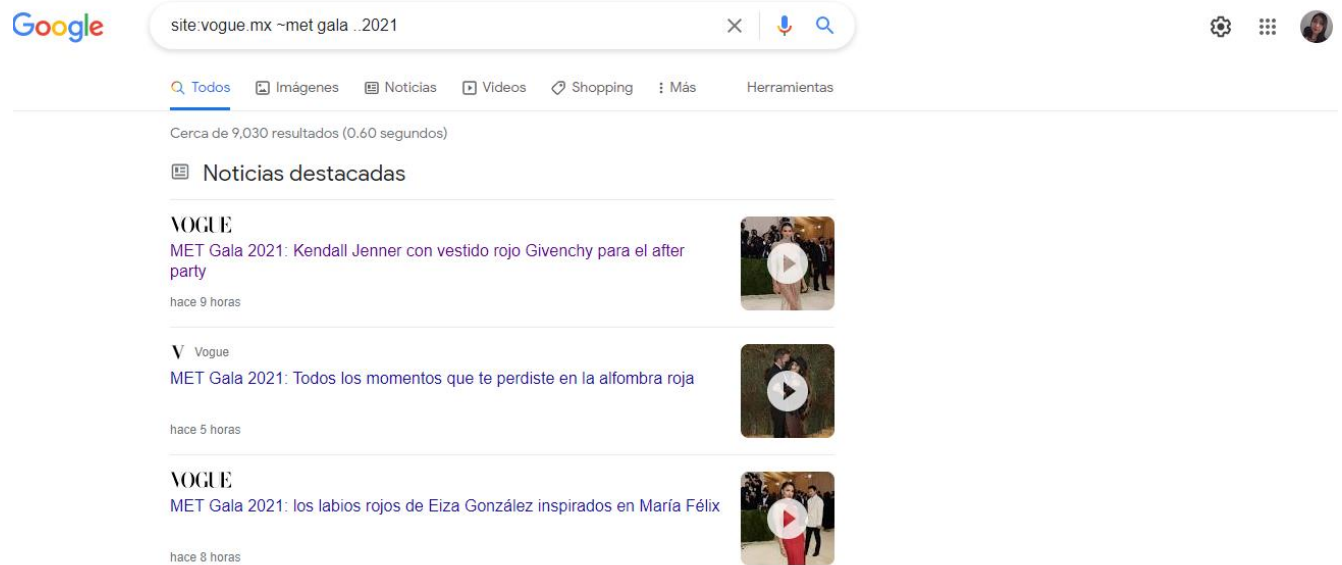
3. **+**: el símbolo + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan.

Google search for "+el universal". The search bar shows the query with a plus sign. The results page shows approximately 24,700 results in 0.59 seconds. The top result is from "El Universal | El Universal", a news site. Below the results, there are sections for "Minuto x minuto", "Opinión", "Nación", "Universal Deportes", "Espectáculos", and "Casos de Covid en México". On the right side, there is a featured snippet titled "El Universal" with details about the newspaper, including its founding date (1916) and its founder (Félix Fulgencio Palavicini).

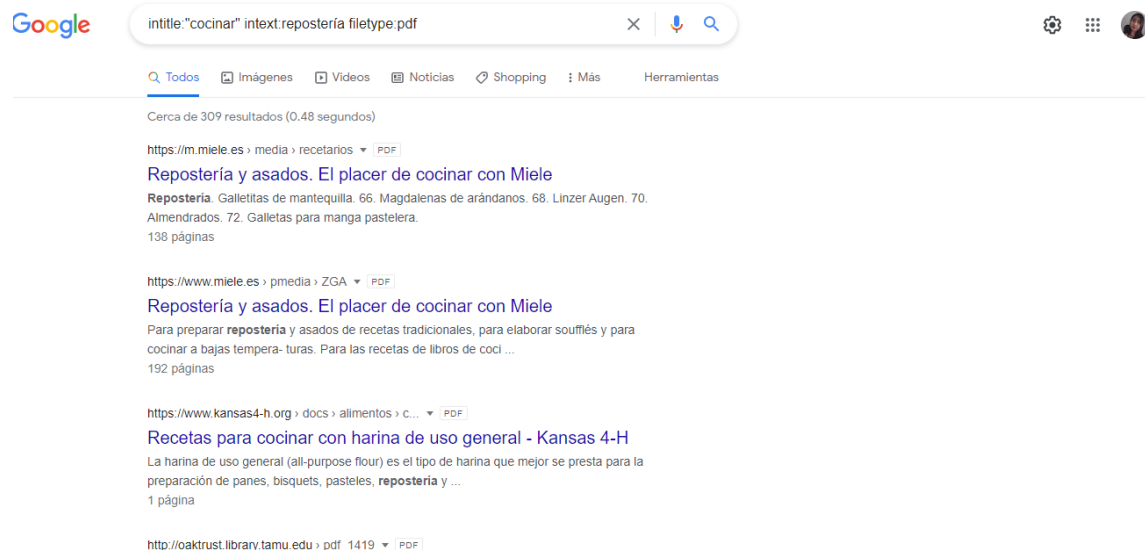
4. **define:** se usa si se quiere saber el significado de una palabra.

Google search for "define:funesto". The search bar shows the query with the "define:" prefix. The results page shows approximately 299,000 results in 0.45 seconds. The top result is from the Oxford Languages dictionary, showing the definition of "funesto" as an adjective. The definition includes: "1. Que es origen de tristezas o de desgracias. 'aquel funesto día perdió todo lo que tenía'" and "2. Que es muy triste o desgraciado. 'le vino a la mente el funesto recuerdo de su pasado'". Below the definition, there are similar words like "aciago", "infortunado", "fatal", "catastrófico", "lúgubre", "doloroso", and "triste". At the bottom, there is a section for translating "funesto" to English, with the translation "fatal" and "disastrous".

5. **site:** ayuda a buscar información sólo en un sitio determinado.
6. **~** : indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.
7. **..** : sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.

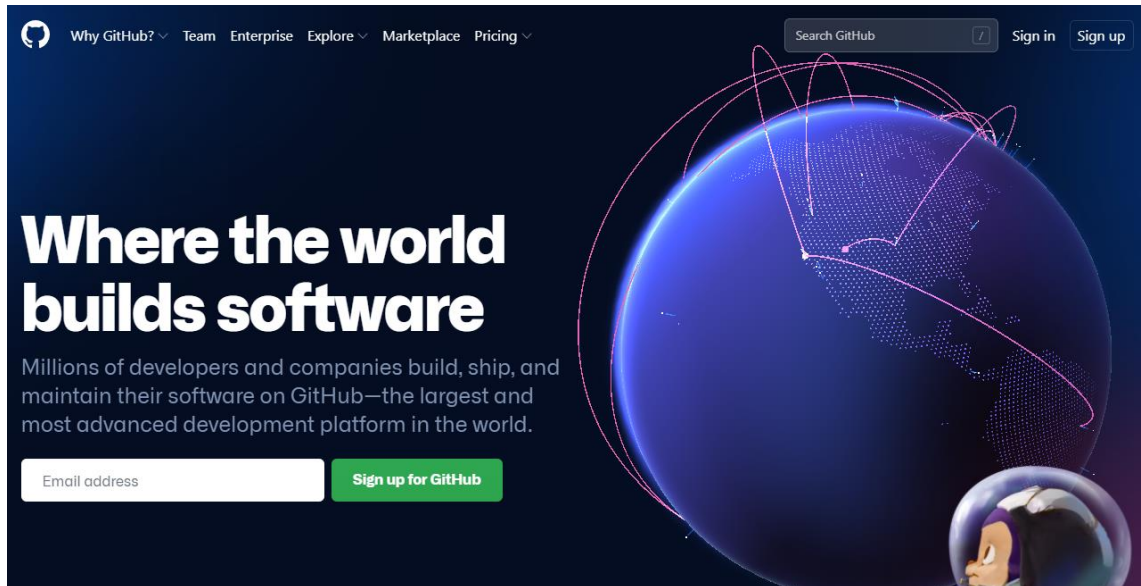


8. **intitle:** se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título.
9. **intext:** para restringir los resultados donde se encuentre un término en específico.
10. **filetype:** realiza la búsqueda y obtiene un tipo de documento en particular.



Actividad en casa

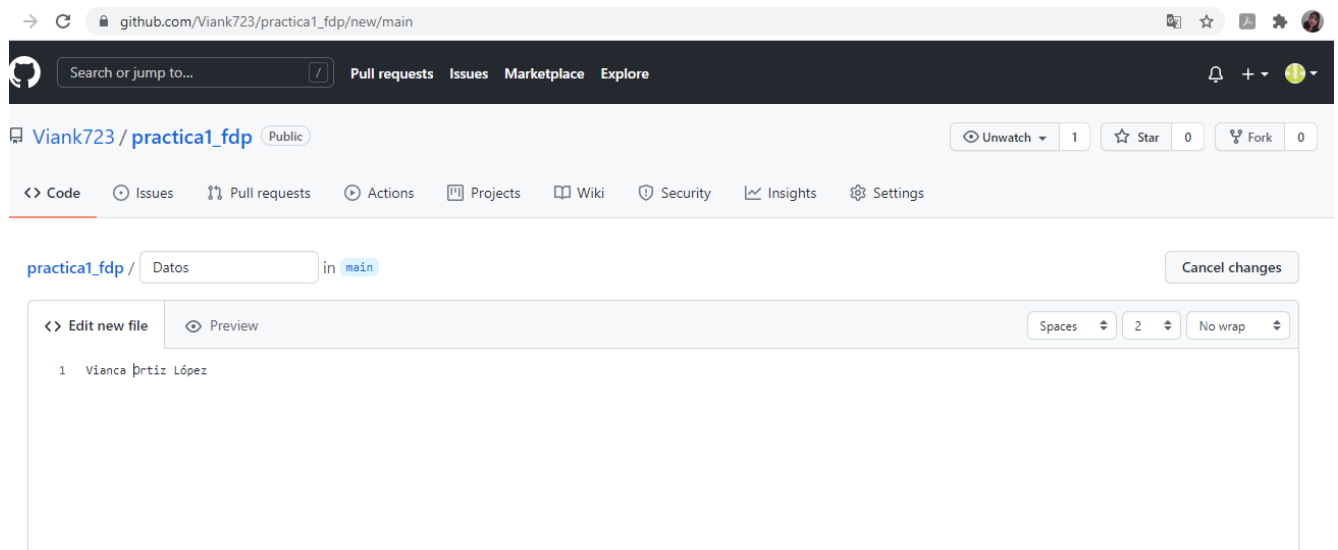
- Creación de cuenta en github.com
 - a) Para comenzar a utilizar github, se debe hacer lo siguiente: abrimos en cualquier navegador web la dirección <https://github.com>. Damos click en “Sign Up” para crear una cuenta



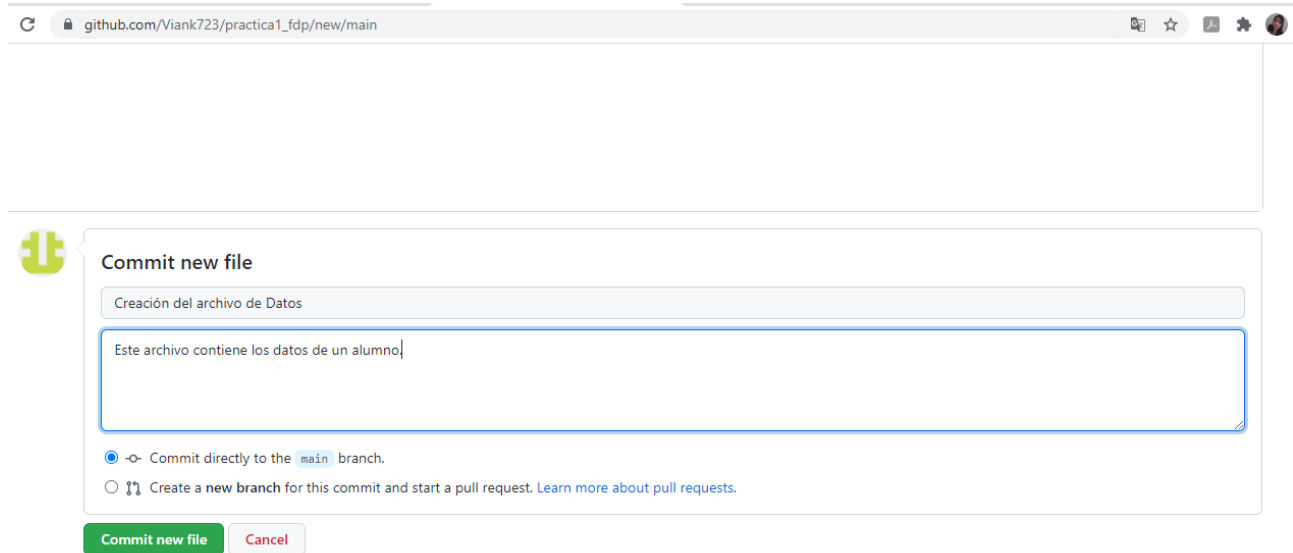
- b) Escribimos un usuario propio, un correo, una contraseña y damos click en “Create an account”, elegimos el plan gratuito y damos en continuar. Damos click en “skip this step”, esperamos el correo de verificación, y verificamos nuestra cuenta.
-En este caso ya contaba con una cuenta en github previamente.
- c) Creando nuestro primer repositorio. Damos click en el botón de “Start a Project”. En este paso se crea el repositorio, le damos un nombre (practica1_fdp), una descripción e inicializamos un README, posteriormente damos click a “Create repository”

Creación de archivos en nuestro repositorio

- Damos click en el botón de “Create new file”. Crearemos un archivo llamado Datos, y en la primera línea agregaremos nuestro nombre.

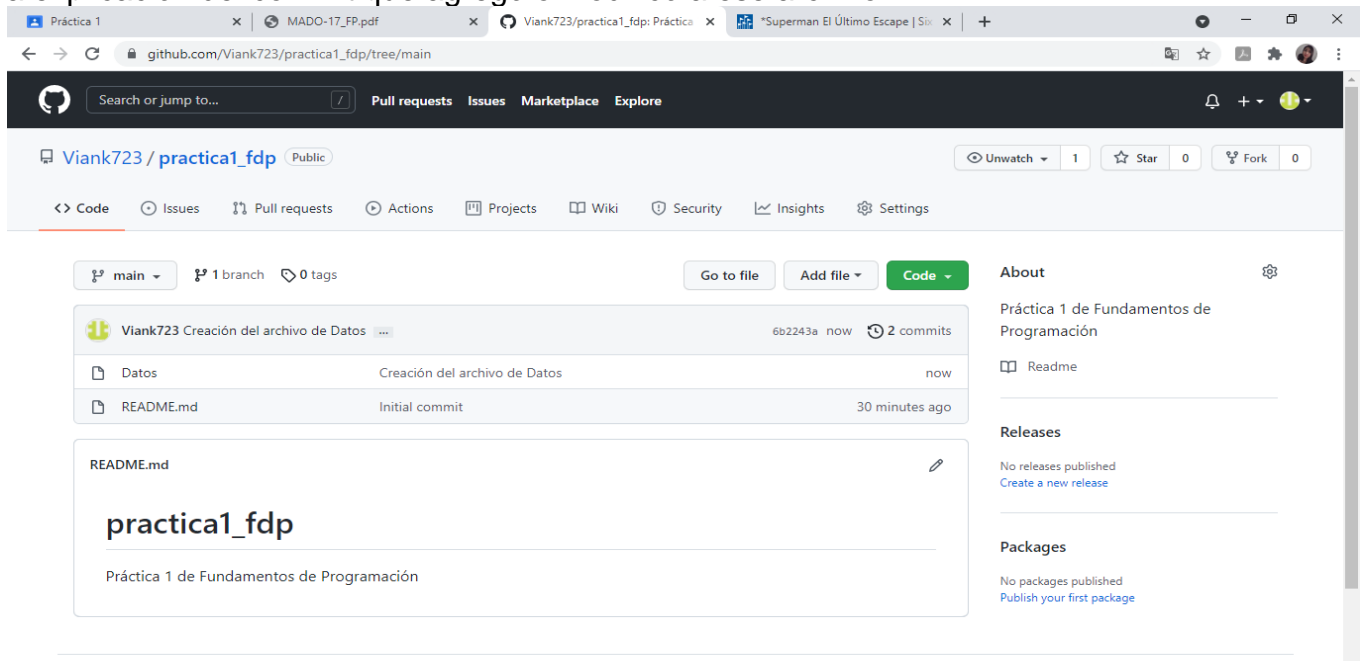


En la sección de Commit new file, haremos una explicación del archivo creado, posteriormente damos click al botón de Commit new file.



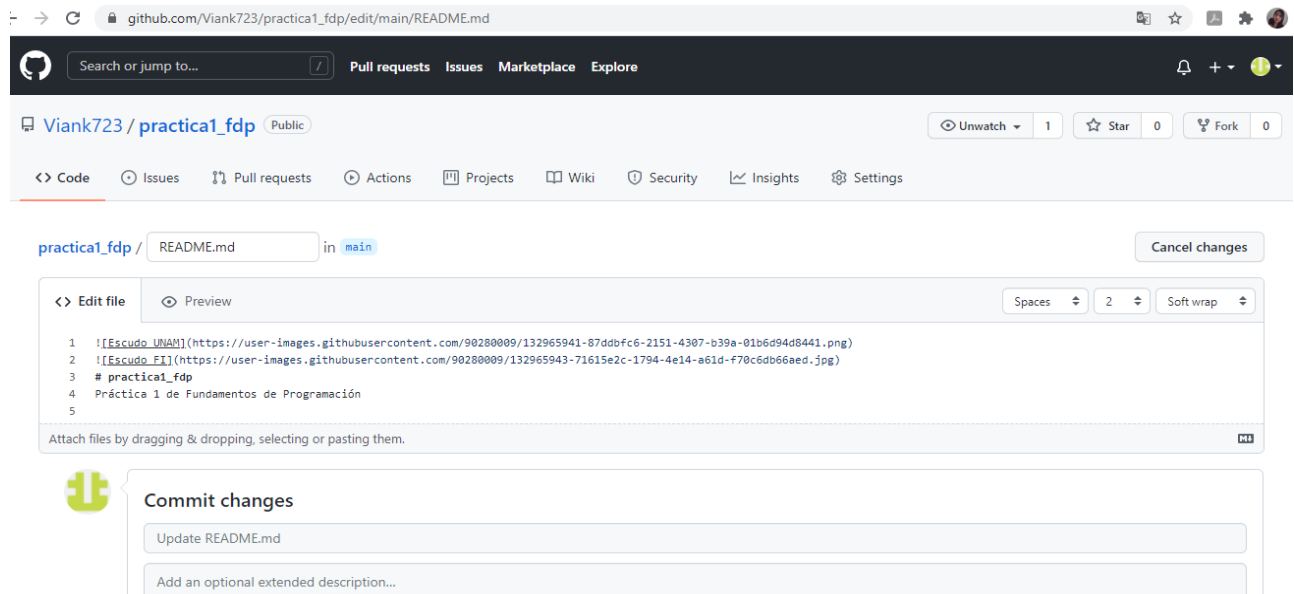
The screenshot shows the GitHub 'Commit new file' page. At the top, the browser address bar shows 'github.com/Viank723/practica1_fdp/new/main'. Below the GitHub logo, the title 'Commit new file' is displayed. A text box contains the commit message 'Creación del archivo de Datos'. Below the text box, there are two radio button options: 'Commit directly to the main branch.' (which is selected) and 'Create a new branch for this commit and start a pull request.' At the bottom, there are two buttons: 'Commit new file' (in green) and 'Cancel'.

Con esto habremos creado un nuevo archivo en nuestro repositorio, la acción de hacer commit es indicarle al Control de versiones que hemos terminado una nueva modificación, dando una breve explicación. Al momento de hacer el commit, nuestro proyecto se encuentra en un nuevo estado. En la pantalla principal del repositorio se puede ver la lista de archivos en nuestro repositorio con la explicación del commit que agregó o modificó a ese archivo.



The screenshot shows the GitHub repository page for 'Viank723 / practica1_fdp'. The repository is public and has 1 branch (main) and 0 tags. The commit history shows two commits: 'Datos' (now) and 'README.md' (30 minutes ago). The README.md file is displayed, showing the title 'practica1_fdp' and the content 'Práctica 1 de Fundamentos de Programación'. The right sidebar contains sections for 'About', 'Releases', and 'Packages'.

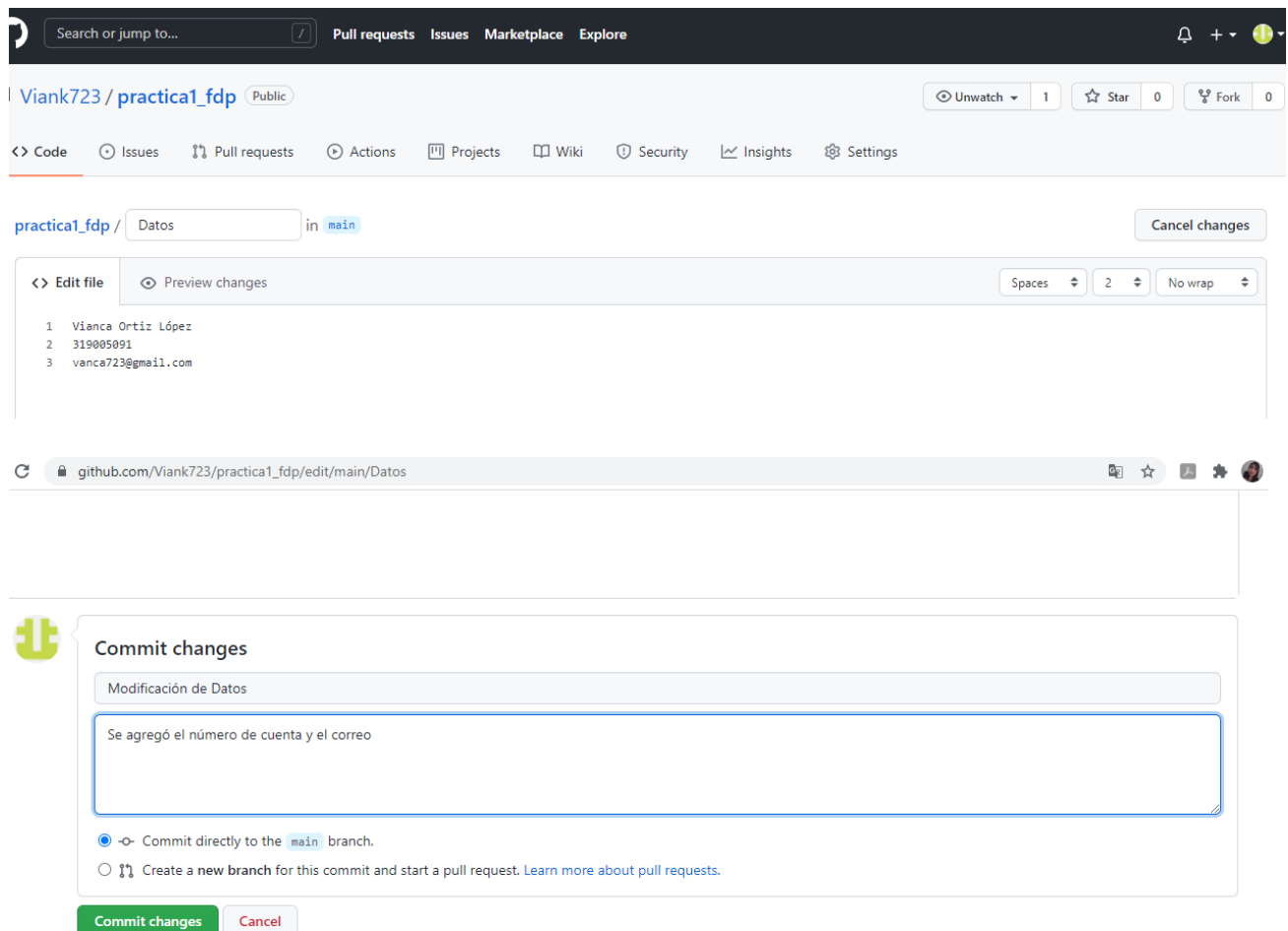
Subiremos dos imágenes locales (escudo de la facultad y de la universidad) a nuestro repositorio, dando click en el botón de "Upload files". Seleccionamos los dos archivos de nuestro equipo y hacemos el commit, explicando los archivos agregados.



Como se observa, un commit puede ser de uno o más archivos.

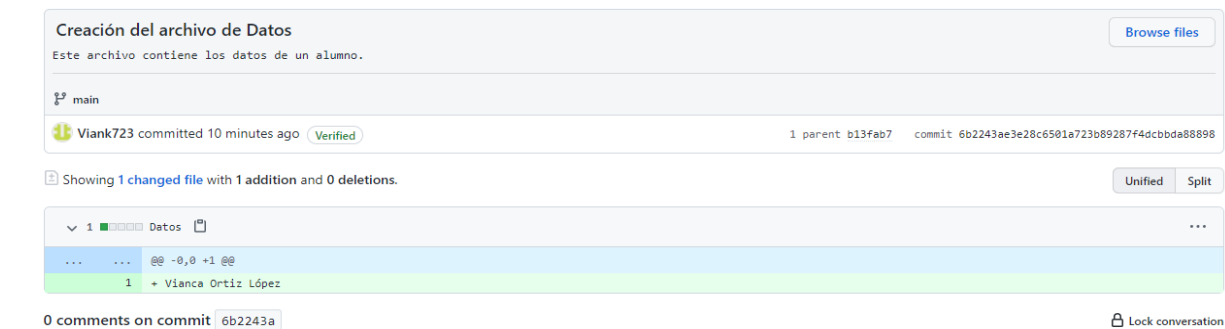
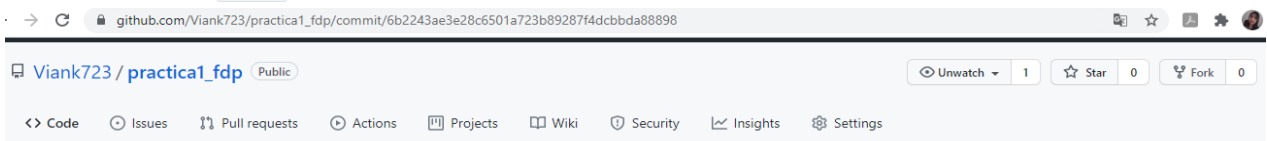
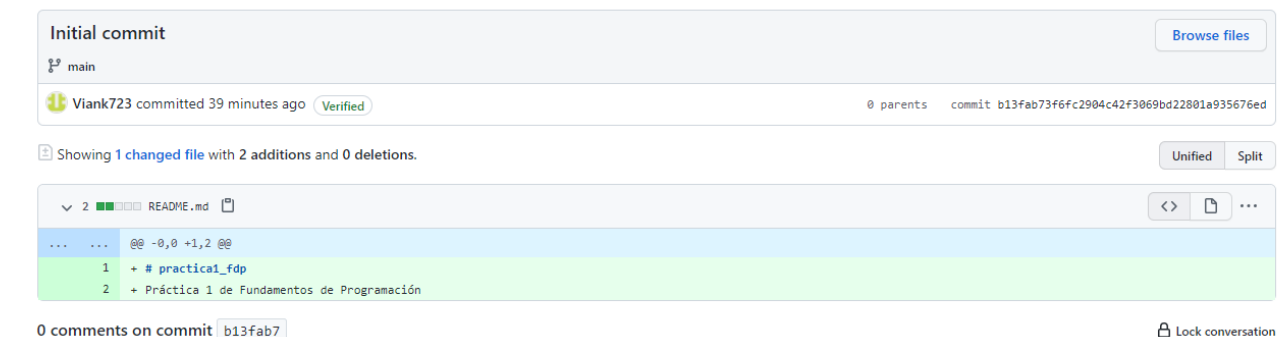
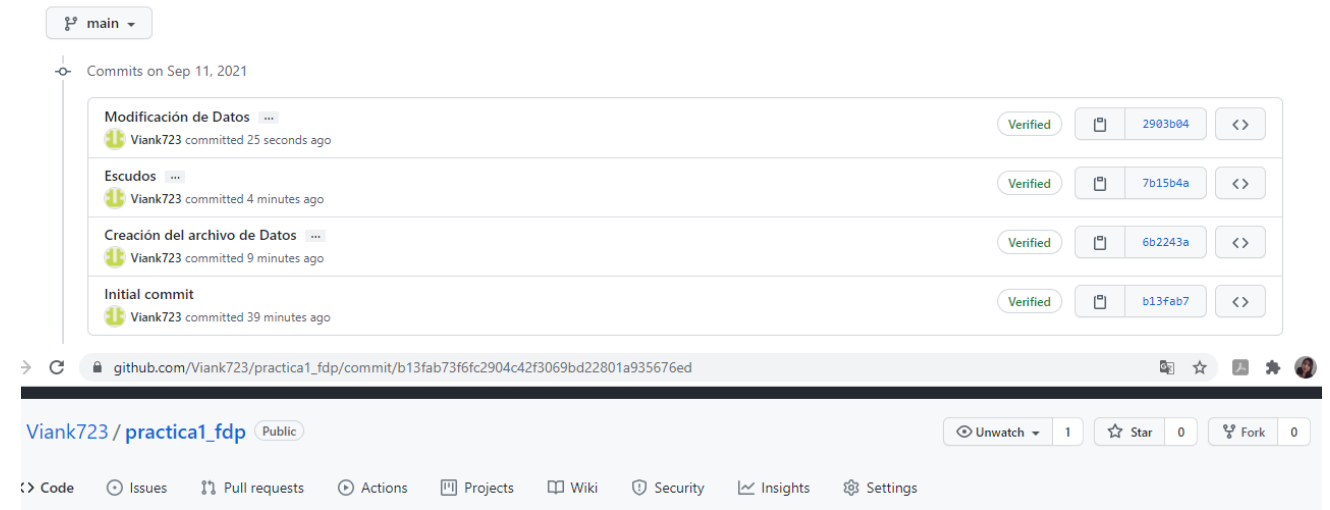
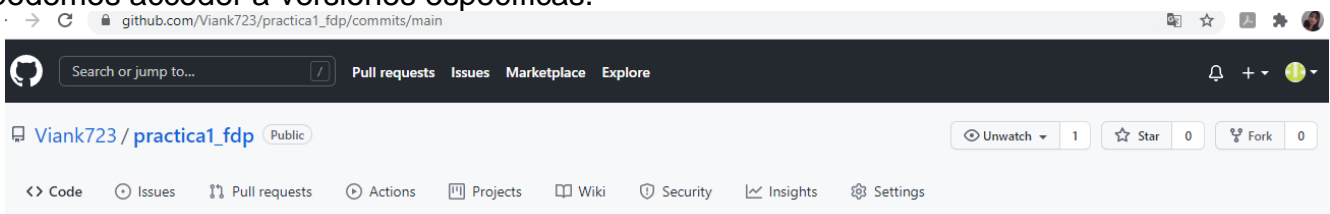
Modificando un archivo

Damos click en el archivo “Datos” y posteriormente hacemos click en el botón con forma de lápiz. Agregamos en la siguiente línea nuestro número de cuenta y en una línea nueva nuestro correo. Hacemos el commit explicando qué cambios hicimos.



Revisando la historia de nuestro repositorio

En la página principal del repositorio dar click a los commits, en este momento deben ser 4. En esta sección se pueden revisar los cambios y estados en nuestro repositorio, Analizar qué pasa al darle click al nombre de cada commit. Se pueden observar las modificaciones o adiciones que se hicieron en el commit. Git guarda cada estado de nuestros archivos, de esta manera siempre podemos acceder a versiones específicas.



github.com/Viank723/practica1_fdp/commit/7b15b4a8f6119dc5a1e6d776bf8609bcf0cd1e69

Viank723 / practica1_fdp Public

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Escudos

Escudos de la Facultad y de la Universidad agregados

main

Viank723 committed 5 minutes ago Verified 1 parent 6b2243a commit 7b15b4a8f6119dc5a1e6d776bf8609bcf0cd1e69

Showing 1 changed file with 2 additions and 0 deletions. Unified Split

2 README.md

```

... @@ -1,2 +1,4 @@
1 + ![Escudo_UNAM](https://user-images.githubusercontent.com/90280009/132965941-87ddbfc6-2151-4307-b39a-01b6d94d8441.png)
2 + ![Escudo_FI](https://user-images.githubusercontent.com/90280009/132965943-71615e2c-1794-4e14-a61d-f70c6db66aed.jpg)
1 3 # practica1_fdp
2 4 Práctica 1 de Fundamentos de Programación

```

0 comments on commit 7b15b4a Lock conversation

github.com/Viank723/practica1_fdp/commit/2903b041dd1a9c91578ced55c28f76718e38a0bf

Viank723 / practica1_fdp Public

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Modificación de Datos

Se agregó el número de cuenta y el correo.

main

Viank723 committed 2 minutes ago Verified 1 parent 7b15b4a commit 2903b041dd1a9c91578ced55c28f76718e38a0bf

Showing 1 changed file with 2 additions and 0 deletions. Unified Split

2 Datos

```

... @@ -1 +1,3 @@
1 1 Vianca Ortiz López
2 + 319005091
3 + vanca723@gmail.com

```

Conclusiones

En esta práctica pudimos conocer diversas herramientas para buscar y encontrar de forma rápida y eficaz información diversa y oportuna sobre los temas que son de nuestro interés o de los cuales estemos investigando.

Pudimos poner en práctica los conocimientos obtenidos a lo largo de la práctica y ahora podemos aplicarlos en nuestro día a día.

Además, aprendimos lo que era un repositorio y usamos uno de estos para llevar a cabo esta práctica.

Referencias

Sola, J., García, E., Nakayama, A., Arteaga, T., & Castañeda, M.. (2018). Manual de prácticas del laboratorio de Fundamentos de programación. septiembre 12, 2021, de Facultad de Ingeniería Sitio web: http://odin.fi-b.unam.mx/salac/practicasp/MADO-17_FP.pdf