



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Fundamentos de Programación

Grupo: 16

Reporte de Practica: 1

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Alumno: Nava Santiago Cesar Luis

Semestre: 2022-1



Introducción

En el siguiente reporte de practica se retomaran algunos conceptos vistos durante la practica y la forma en que se emplearon, también se vera el proceso para la creación de una cuenta en Github así como un repositorio donde se llevaran a cabo algunas operaciones básicas como la creación, edición y corrección de archivos dentro de este repositorio, como también algunas herramientas que nos ofrece esta pagina como lo son el caso de revisar el historial de cambios dentro del repositorio general o dentro de un archivo especifico, así como la resolución de ciertos problemas que se presentaron a la hora de la practica

Desarrollo

Para empezar comenzamos aprendiendo algunos conceptos en el área de la computación como lo son el “control de versiones” que es un sistema el cual guarda los cambios sobre uno o varios archivos a lo largo del tiempo, de estos hay distintos como el local donde los cambios en los archivos se almacena solo en una base de datos local, otro es el centralizado el cual guarda los cambios en los archivos en una base de datos que puede usarse por varios usuarios a la vez, pero el mas importante o mas usado es el llamado “git” el cual fue creado en 2005 por Linus en el lenguaje C y es el mas eficiente actualmente

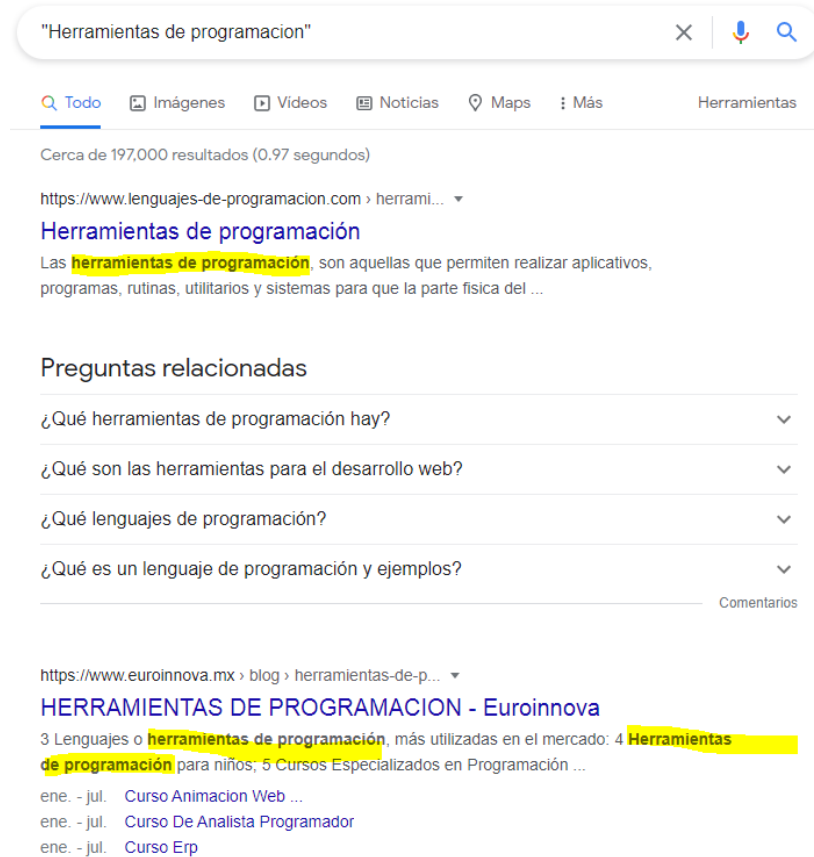
Aprendimos otros conceptos como repositorio y algunos tipos de repositorios que existían, también las operaciones que se podían realizar en uno de estos y también uno de los repositorios más importantes en línea que existen llamado github

Continuando con la practica aprendimos el concepto de lo que es un buscador de internet, los cuales son aplicaciones informáticas que rastrean la red para catalogar y clasificar información y así poder mostrarla al buscador de manera que indique el algoritmo de cada buscador

Centrándonos en el buscador mas importante y usado el cual es del Google empezamos a aprender algunos comandos o funciones que nos ayudarían a realizar una, mejor búsqueda de información para el ámbito personal y académico

Algunos de los comandos que creo que tiene mas utilidad son:

En este caso el comando comillas que nos ayuda a encontrar paginas o archivos que contengan la frase entrecomillada en el **orden exacto** en el que se escribió, al contrario de la búsqueda ordinaria que busca las palabras de la oración por separado



Otro que me parecio muy util fue el comando filetype ya que permite filtrar solo paginas que contengan un tipo de formato de archivo, como en este caso solo archivos en formato PDF que son en mi opinion mas faciles de leer y rescatar informacion

recetas de cocina mexicana filetype:pdf

Todo Videos Imágenes Noticias Maps Más Herramientas

Cerca de 128,000 resultados (0.80 segundos)

<https://www.recetasmexicanas.org> > productos > El-... PDF

El Recetario de Cocina Mexicana - Recetas Mexicanas

Convertir una **receta** de acuerdo a los comensales Para el que ama la **cocina mexicana** y disfruta preparar nuevos platillos, este.

288 páginas

<https://gravepa.com> > granaino > RECETAS > el-gra... PDF

El gran libro de la cocina mexicana - Seo y posicionamiento

moscada... A pesar de ello, más bien en virtud de estas carencias, la **cocina** prehispánica —de la cual no nos quedan **recetas**— era una maravilla de inventiva ...

249 páginas

<https://cedocvirtual.sectur.gob.mx> > Documentos PDF

COCINA MEXICANA - CEDOC

cuenta años, la **cocina** francesa había logrado adueñarse de los hogares **mexicanos**. "Se ha expugnado la obra —advierte su prospecto— de muchas **recetas** que la ...

333 páginas

Continuando otra herramienta muy importante que aprendimos durante la practica fue el uso de Google Académico el cual sirve como herramienta para filtrar solo información que ha sido revisada por profesionales y que se considera adecuada para el uso académico, dentro de esta herramienta podemos encontrar libros, ensayos y hasta tesis que han sido revisadas

Google Académico A hombros de gigantes

Artículos Aproximadamente 18,500 resultados (0.03 s)

Cualquier momento
Desde 2021
Desde 2020
Desde 2017
Intervalo específico...

Ordenar por relevancia
Ordenar por fecha

Cualquier idioma
Buscar sólo páginas en español

☐ incluir patentes
☒ incluir citas

☐ Crear alerta

[LIBRO] **A hombros de gigantes**
U Eco - 2018 - books.google.com
Eco inédito. Las brillantes clases magistrales que Umberto Eco pronunciaba en la universidad, junto con una que no llegó a pronunciarse. «Somos como enanos que están a hombros de gigantes, de modo que podemos ver más lejos que ellos, no tanto por nuestra ...»
☆ 99 Citado por 13 Artículos relacionados

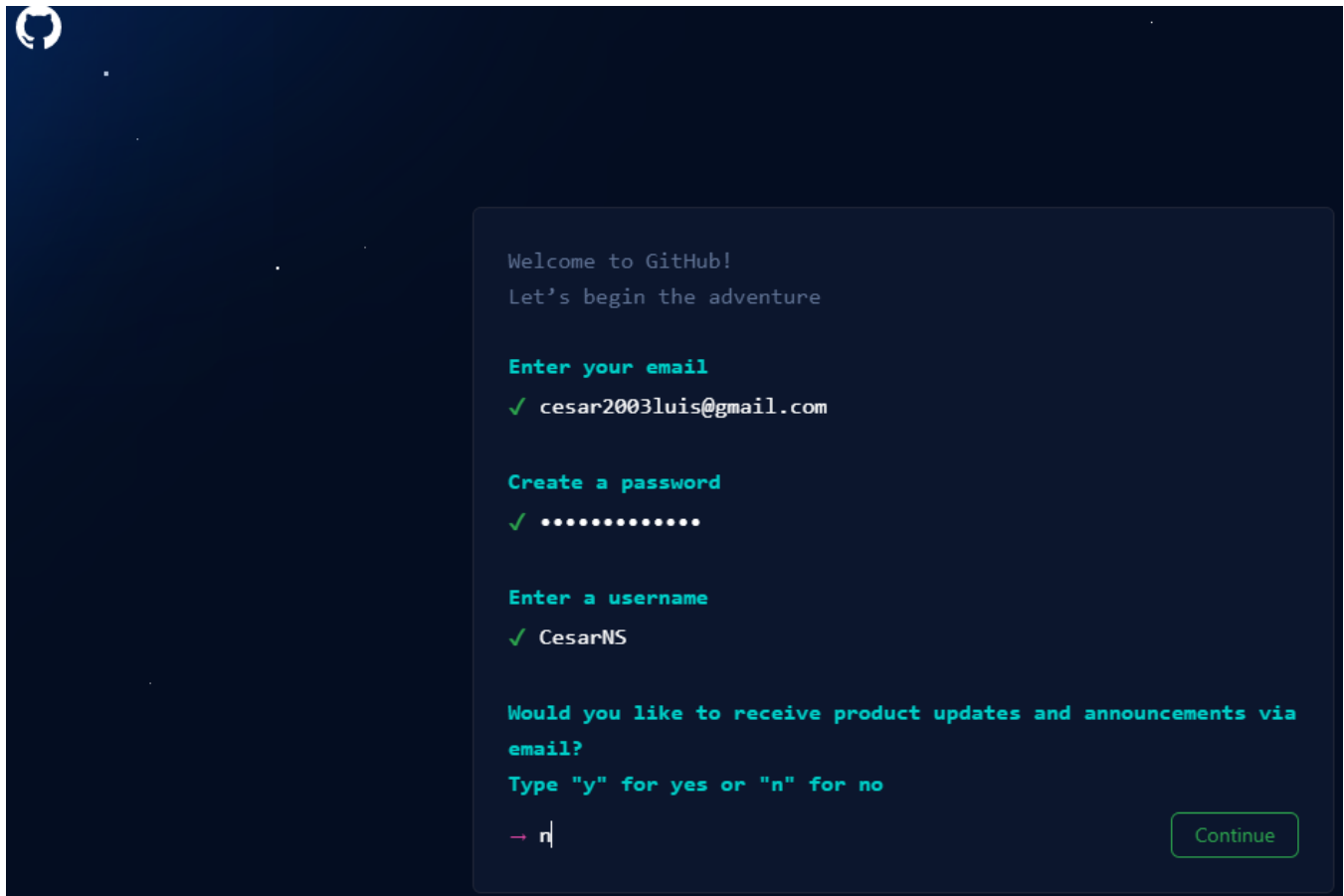
En hombros de gigantes
OL Castiblanco - ... y Aprendizaje de las ciencias (Bogotá ... 2013 - revistas.udistrital.edu.co
"Si he logrado ver más lejos, ha sido porque he subido a **hombros de gigantes**". Esta célebre frase, adjudicada al físico Isaac Newton, es ampliamente conocida en el ámbito de las ciencias y asumida como una representación de que la ciencia se construye siempre ...
☆ 99 Citado por 1 Artículos relacionados Las 3 versiones

[HTML] **Tumores cerebrales en niños**
F Villarejo, JFM Lage - pediatriaintegral.es
... Por último, algunos tumores raros aparecen más frecuentemente asociados a patologías hereditarias. Los astrocitomas subependimarios de células **gigantes** que se desarrollan cerca del agujero de Monro se ven más frecuentemente en niños con esclerosis tuberosa ...
☆ 99 Artículos relacionados

Dentro de Google Académico también hay varias herramientas para segmentar la información que se quiere encontrar, como el autor, el año de publicación o hasta el idioma en el que se encuentra la información

Ahora empezando con la actividad para casa que es la creación de una cuenta en Github, lo primero que hice fue buscar la pagina en internet y empezar el proceso de registro

Lo primero que note es que la interfaz de registro es temática con la pagina en si, donde se presenta la solicitud como si fuera una línea de código

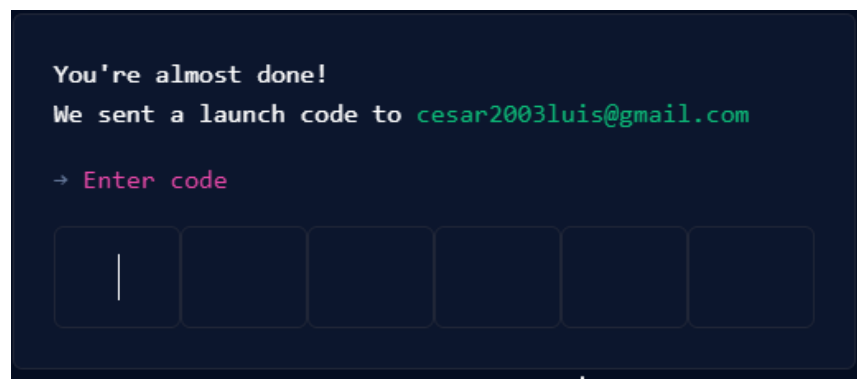


The image shows a terminal window with a dark blue background and a GitHub logo in the top left corner. The text is displayed in a monospaced font, mimicking a command-line interface. The registration process is as follows:

```
Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure  
  
Enter your email  
✓ cesar2003luis@gmail.com  
  
Create a password  
✓ .....  
  
Enter a username  
✓ CesarNS  
  
Would you like to receive product updates and announcements via  
email?  
Type "y" for yes or "n" for no  
→ n
```

A green "Continue" button is located at the bottom right of the terminal area.

Después del registrar mis datos me mandaron un código de confirmación al correo



The image shows a terminal window with a dark blue background. The text is displayed in a monospaced font. The confirmation step is as follows:

```
You're almost done!  
We sent a launch code to cesar2003luis@gmail.com  
  
→ Enter code
```

Below the text, there are six empty input boxes for entering the launch code.

Continuando con las instrucciones de la practica entre al apartado para crear mi repositorio

Busca o salta a ...

Solicitud de extracción sCuestionesMercadoExplorar

Crea un nuevo repositorio


Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importar un repositorio](#).


CesarNS

/

Los grandes nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal un **gofre esponjoso**?

Descripción (opcional)

☒  **Público**
Cualquiera en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.

☐  **Privado**
Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:

Omita este paso si está importando un repositorio existente.

☐ **Agregar un archivo README**
Aquí es donde puede escribir una descripción larga de su proyecto. [Aprende más](#).

☐ **Agregar .gitignore**
Elija qué archivos no rastrear de una lista de plantillas. [Aprende más](#).

☐ **Elija una licencia**

Continuando con las instrucciones, cree un archivo con mi nombre dentro del repositorio

Search or jump to...

Pull requestsIssuesMarketplaceExplore

CesarNS / practica1_fdpPublic

Unwatch1Star0

<> CodeIssuesPull requestsActionsProjectsWikiSecurityInsightsSettings


practica1_fdp / datos in main

Cancel changes

<> Edit new filePreview

Spaces2No wrap

1 Nava Santiago Cesar Luis



Commit new file

Create datos

En este archivo se encuentra el nombre del alumno

☒ Commit directly to the `main` branch.
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests](#).

Commit new file

Cancel

Como aprendimos en la práctica, para que las modificaciones se guarden se debe realizar la operación “commit” en este caso le puso una descripción como indicaba la práctica

UNAM-practica1.png

Commit changes

Escudo

Escudo de la Universidad Nacional Autónoma de México |

☒ Commit directly to the `main` branch.
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes
Cancel

Facultad de Ingeniería-practica1.jpg

Commit changes

Escudo

Facultad de Ingeniería|

☒ Commit directly to the `main` branch.
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes
Cancel

Como siguiente paso subí el escudo de la UNAM y el de la facultad de ingeniería

main ▾ practica1_fdp / datos Go to file ...

CesarNS Create datos ... Latest commit 649391c 9 minutes ago History

1 contributor

1 lines (1 sloc) | 25 Bytes Raw Blame ...

```
1 Nava Santiago Cesar Luis
```

Como siguiente paso modifique el archivo de datos agregando mi número de cuenta y mi correo electrónico en líneas diferentes y guardándolo con la operación commit

practica1_fdp / datos in main

<> Edit file
Preview changes

```

1 Nava Santiago Cesar Luis
2 319295119
3 cesar2003luis@gmail.com

```

Commit changes

Update datos

Se agrego una linea que incluye el numero de cuenta del alumno y otra mas que incluye el correo del alumno

☒ Commit directly to the `main` branch.
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes
Cancel

main ▾

Commits on Sep 11, 2021

Update datos ... CesarNS committed 4 minutes ago	Verified	4c5bc5f	<>
Delete README.md CesarNS committed 8 minutes ago	Verified	26b92b8	<>
Escudo ... CesarNS committed 9 minutes ago	Verified	3f743ee	<>
Escudo ... CesarNS committed 11 minutes ago	Verified	d18f041	<>
Create datos ... CesarNS committed 17 minutes ago	Verified	649391c	<>
Initial commit CesarNS committed 23 minutes ago	Verified	6d94000	<>

En la pagina principal podemos ver el numero total de commit hechos en el repositorio, y dando clic en cada archivo podemos ver los cambios exactos hechos en cada uno y nos permite entrar a cada versión de este archivo desde el inicio

History for [practical1_fdp](#) / datos

Commits on Sep 11, 2021

Update datos ...	Verified	4c5bc5f		<>
CesarNS committed 7 minutes ago				
Create datos ...	Verified	649391c		<>
CesarNS committed 20 minutes ago				

Como en el caso del archivo datos y además se puede ver el repositorio completo en cada commit, es decir si creamos “datos”, luego creamos otro archivo y luego modificamos “datos” en el momento de ver el primer commit de datos en el repositorio no aparecerá aun el nuevo archivo

649391cd43 1 branch 0 tags Go to file Code

	CesarNS Create datos ...	649391c 22 minutes ago	2 commits
	README.md	Initial commit	28 minutes ago
	datos	Create datos	22 minutes ago

En este caso entre en el primer archivo “datos” y como podemos ver aun no se ven los dos escudos que subí después

Conclusión

En esta practica se me presentaron algunos problemas, el primero fue con los comandos ya que escribí una manera errónea y por esto no cumplía su función, entonces aprendí que si no se ejecutan de manera precisa el buscador no los toman en cuenta, por lo tanto, hay que ser muy precisos a la hora de querer usar alguno

Otro problema que se me presento fue que al crear mi repositorio cree un archivo README al inicio por accidente, pero indagando un poco en la página encontré la forma de eliminar este archivo del repositorio

Esto me llevo a ver que las herramientas que nos puede ofrecer un sitio como Github son muy grandes y variadas, ya que entrando por primera vez podemos encontrar un sinfín de apartados y herramientas en ingles que para alguien que no conoce la página podría ser muy confuso y abrumado pero que con la practica y el conocimiento de estas se vuelven muy útiles

Logre aprender algunas operaciones básicas para repositorios y también algunas otras funciones que aplicare en cuanto cree otro repositorio por mi cuenta