

Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.

Producción y compilación del contenido digital Inst. Angélica M. Triana Solo fines académicos



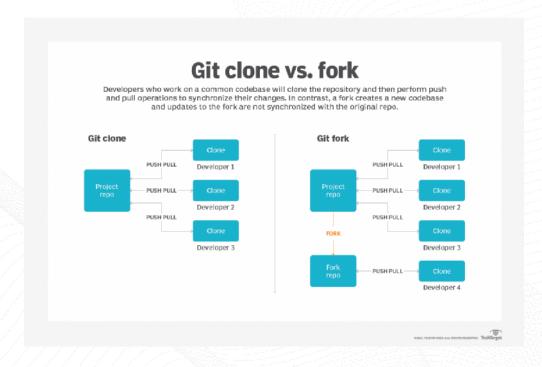


Contenido

Contribuir a un repositorio remoto:
Fork y Pull request.
GitHub Pages
Actividades de la sesión
Cuestionario de conocimientos

Aclarar las diferencias entre Clone y Fork





Con git clone podemos copiar el código de un repositorio de forma local, pero no estará conectado al repositorio de origen.

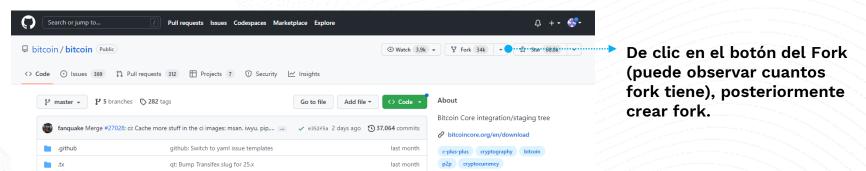
Con Fork podremos crear una copia en remoto de un repositorio git en nuestra cuenta de GitHub y de esa forma sera mas fácil clonar de forma local para hacer pull y push de los cambios realizados.

Recuperado de: https://styde.net/clone-y-fork-con-git-y-github/#:~:text=Con%20Fork%20podremos%20crear%20una,push%20de%20los%20cambios%20realizados

Fork en GitHub



Busca en GitHub un proyecto que se desee copiar o hacer el Fork (la bifurcación), luego de ello:



Puede que solicite un formulario para darle un nombre pero es probable que lo cree directamente.

Luego le mostrará lo siguiente: 🗉 👩 amtriana62 / bitcoin



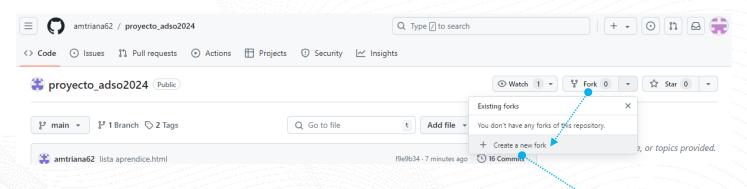
Ejemplo Fork y Pull request



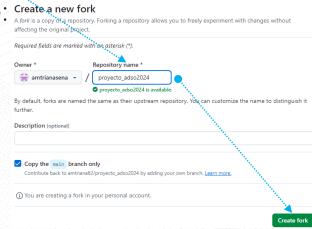
Desde otra cuenta GitHub...



- Ingreso al repositorio: https://github.com/amtriana62/proyecto adso2024 (a este repositorio lo llamaremos "base")
- Desde la otra cuenta que llamaremos "contribuidor" creamos el Fork:

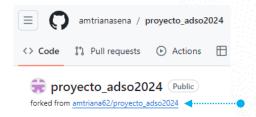


En este caso dejaremos el mismo nombre:

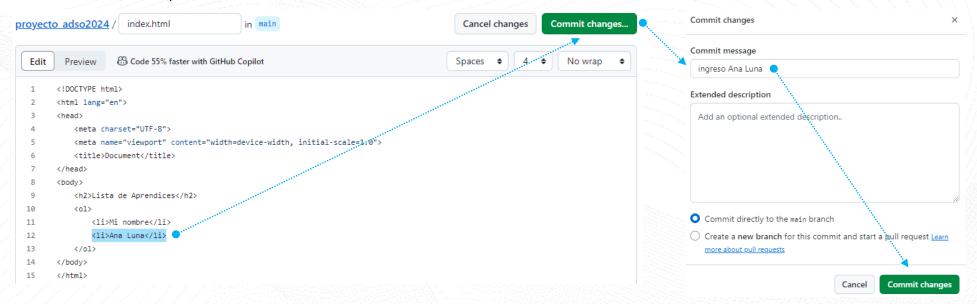




Reviso que efectivamente se hizo el Fork en mi repositorio:



 Ahora se editará el código del archivo index.html desde GitHub, agregando un nombre, posteriormente se realiza el commit:

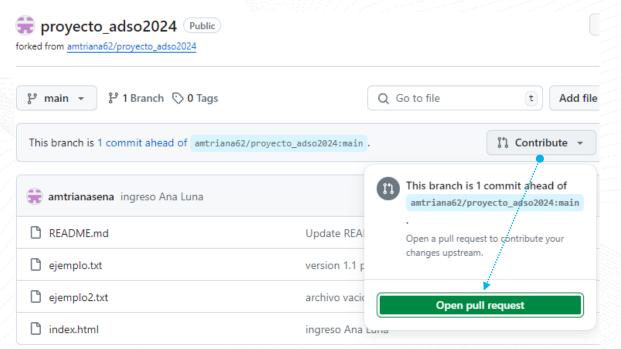




Reviso que este en el historial de commits:

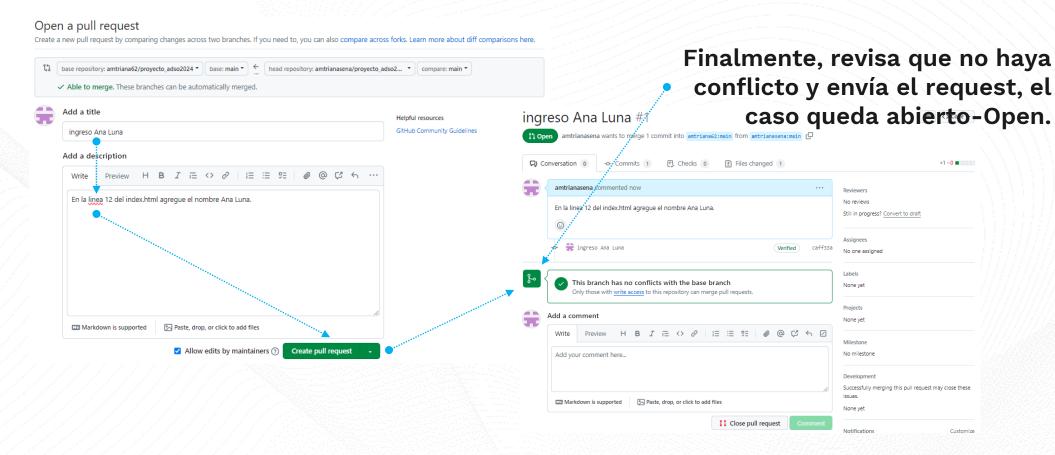
index.html	ingreso Ana Luna				now

 Ahora procedemos a contribuir al proyecto "base" el cambio realizado, para ello se hace un pull request. Diríjase a Contribute>Open request:





 Diligencie el formulario, puede agregar un comentario para el autor del repositorio base, de clic en Create pull request:

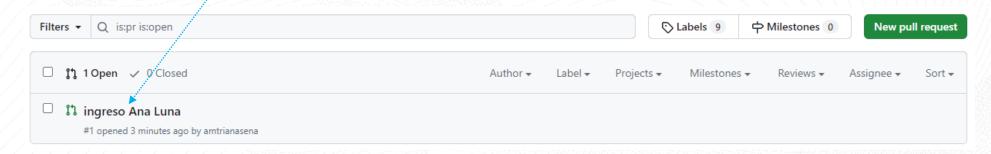




 En el proyecto, se revisa el espacio Pull requests, se observa que llego un request:

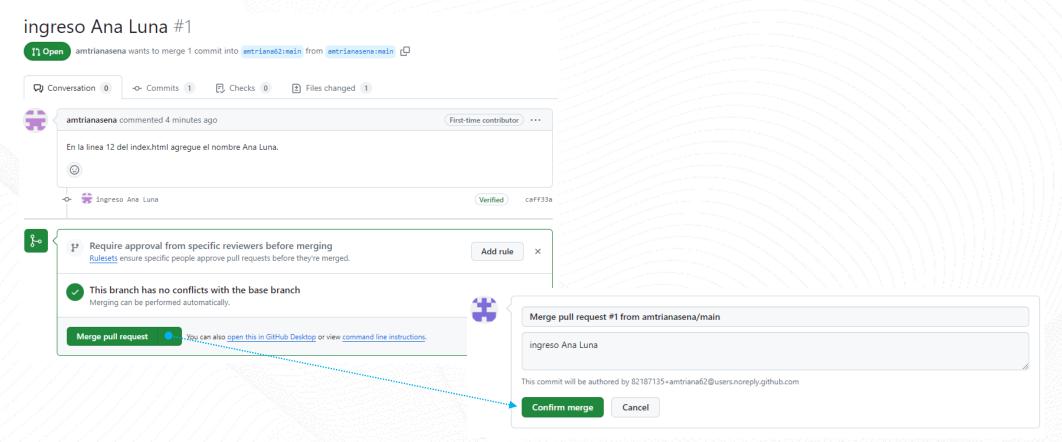


 Se observa la lista, én este caso la modificación del nombre. Se debe contestar el request que esta open. Damos clic sobre el request ingreso ana luna



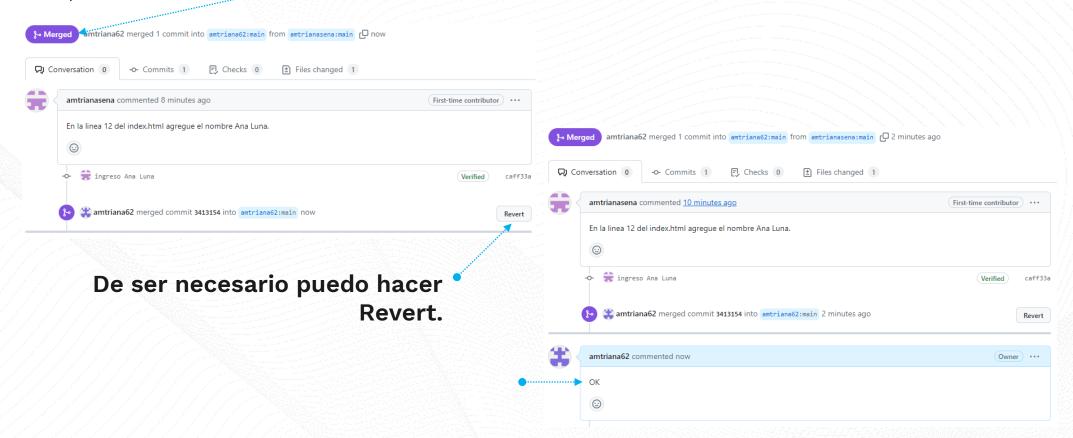


 Dentro de la solicitud, solicita si quiero hacer el merge, en este caso aceptaremos:



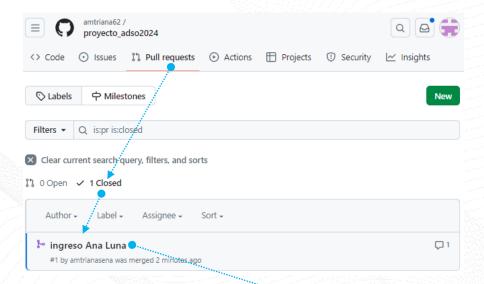


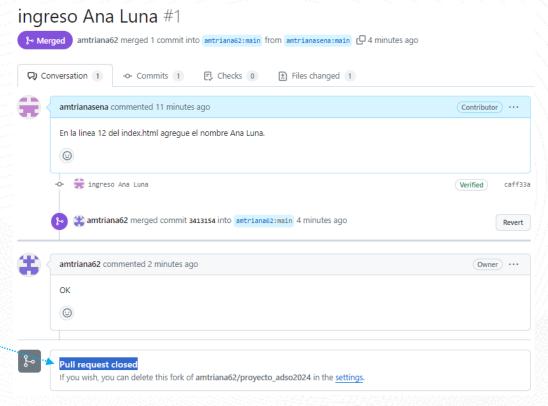
 Se muestra que se realizo el merge (cambia el color incluso). Si quiero puedo enviar un comentario al contribuidor:





 Se consulta la pestaña de los Pull requests y se mostrará la solicitud como cerrada y en dado caso, el comentario enviado por Owner o Base:

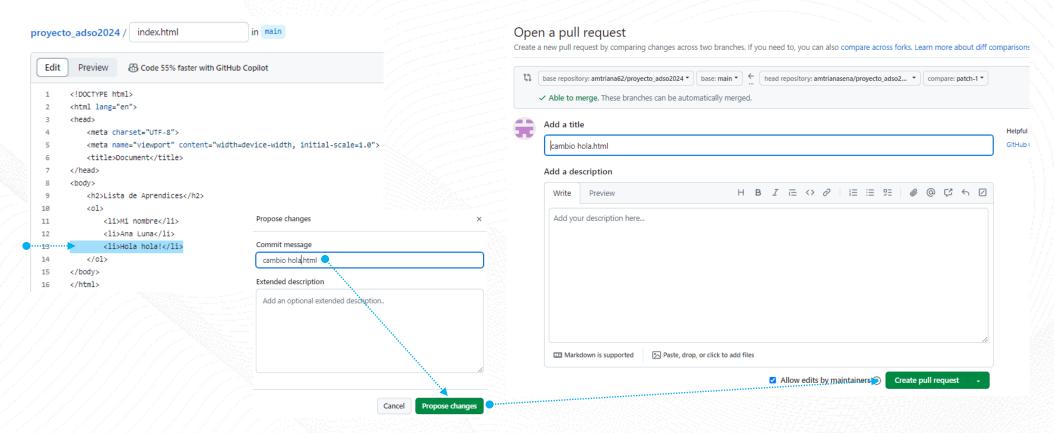




Preparación: Rechazo pull request



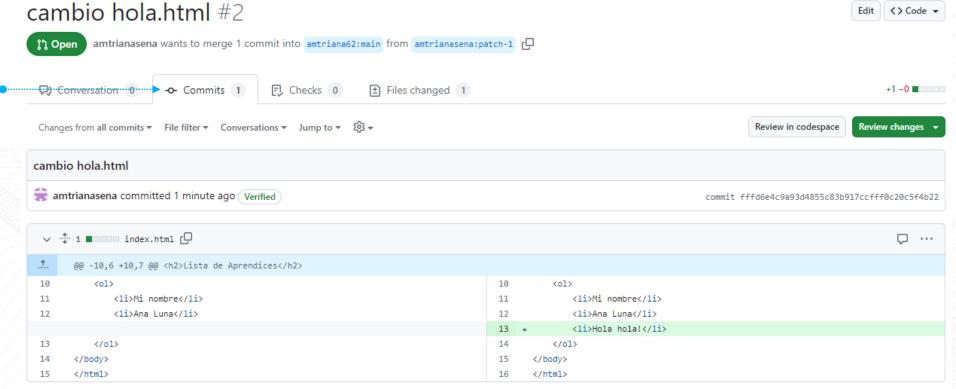
El contribuidor edita el archivo index.html y hace un cambio no solicitado, luego hace el commit y procede a realizar un pull request:







 En la solicitud de clic en la pestaña Commits y compare el código, donde se observa el signo +, es la línea nueva del pull request del contribuidor:



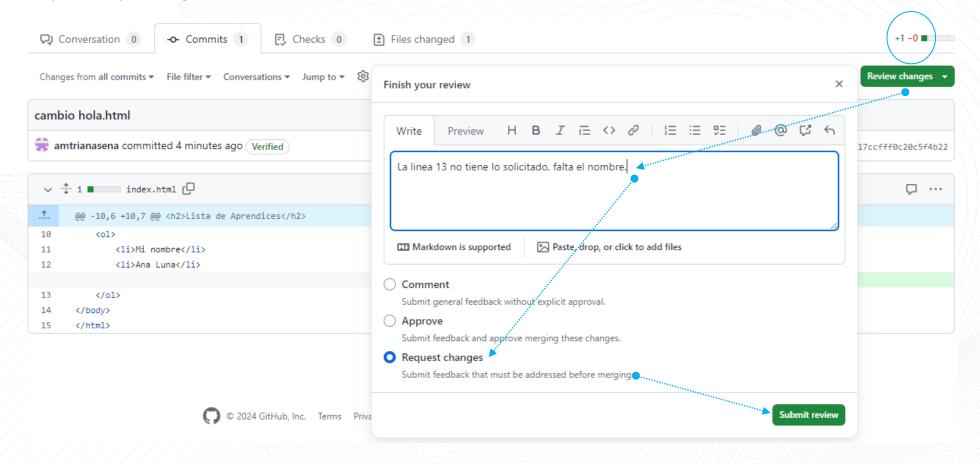
Actual

Propuesta

En el repo Base: Rechazar el request

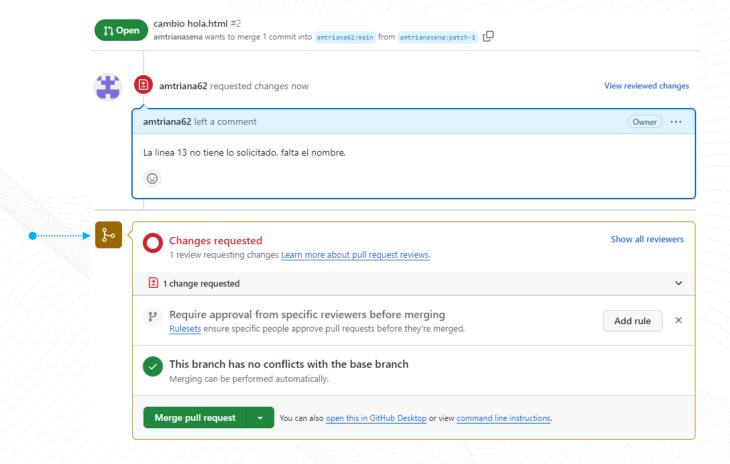


Seleccione Review changes>Request changes, dejar comentario al contribuidor por mejorar y luego clic en Submit review:





• Así la base observa el historial, en este caso el request rechazado:

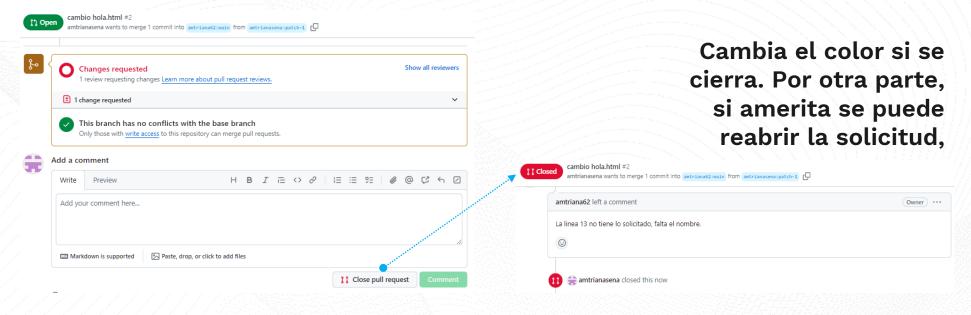




Todos los request se notifican al correo de ambas partes:



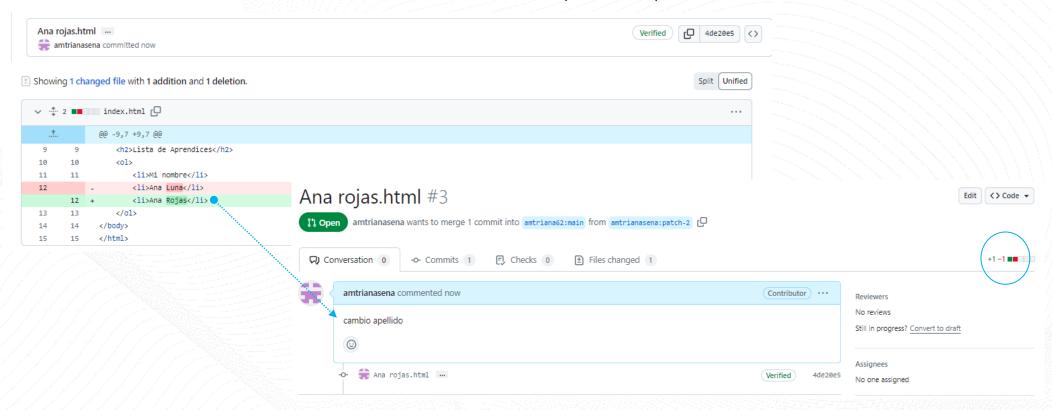
 Finalmente el contribuidor puede intentar enviar la mejora. El contribuidor o la base pueden cerrar el pull request, en este caso desde contribuidor:



En el contribuidor: Hace conflicto



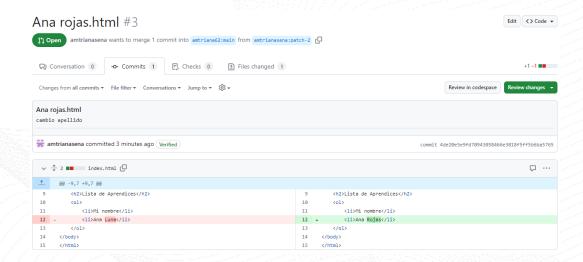
 Edita la misma línea del nombre Ana Luna por Ana Rojas, crear un commit y le muestra el conflicto, aun así envía el pull request:



La vista desde el repo Base



 El owner de la Base también observa el conflicto y puede tomar la decisión, si aprueba, rechaza o hace el merge, en cuyo caso reemplazara el anterior con el nuevo Ana Rojas:



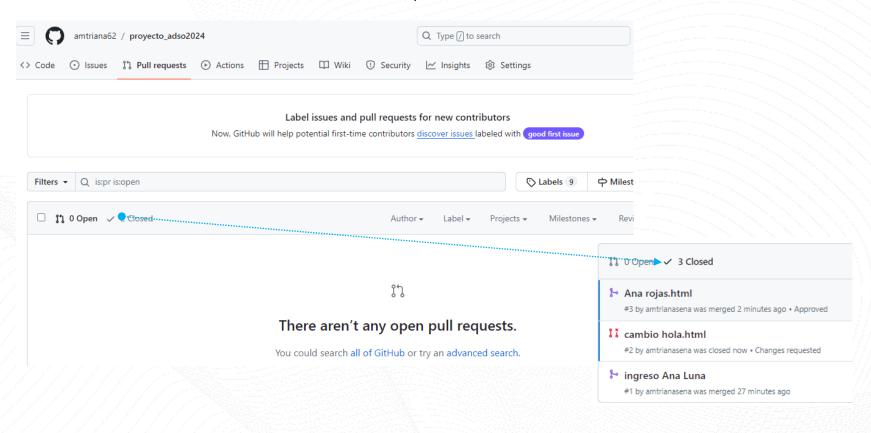
• Si el owner decide hacer el merge, en el historial se observa el commit de la modificación solicitada:



En el repo de la base



 Desde la base se puede ver que ya no tiene requerimientos y que casos se encuentran cerrados, lo mismo para el contribuidor:



Actividad de la sesión



De forma individual



- Ingrese al repositorio de: https://github.com/amtriana62/proyecto adso2024
- Realice un Fork agregando su nombre a la lista del archivo index.html. Ojo la solicitud debe ser con el nombre de su usuario.
- Cuidado con el flujo del trabajo, si hay un conflicto debe darle solución al comentario de la base.

Al finalizar, el instructor mostrará el historial de los requesst.

En grupos de proyecto



Realice un Fork de la siguiente base: https://github.com/amtriana62/recetario-ejfork.git

Agregue en el nombre del Fork el nombre del grupo.

Cada integrante del grupo debe hacer al menos una contribución que de solución a lo siguiente:

- Una solicitud para corregir las palabras del index.
- Corrección de las palabras-idioma de la receta arroz con coco...
- Dar la ruta correcta de la imagen de la receta arroz con coco...
- Agregar otra receta colombiana
- Enlazar las recetas de México al index

Cuando este completo, acercarse al instructor para revisar los requests enviados, finalmente elimine el proyecto bifurcado.

GiHub Pages



¿Qué es GitHub Pages?



En GitHub tenemos diferentes repositorios con sus respectivos archivos.

Con **GitHub pages podemos hacer una pagina web por cada repositorio**. Es decir, tener un **hosting** gratuito para cada uno de ellos y **mostrar** nuestros proyectos.

Esta pagina debe estar hecha en html, css y js. Ejemplo: https://bluuweb.github.io/tutorial-github/ usuario,github.io/nombreDelRepositorio o tener un dominio personalizado.

Usos prohibidos

GitHub Pages no pretende ser un servicio de hospedaje web gratuito ni permite que se use de ese modo para realizar negocios en línea, un sitio de comercio electrónico, o cualquier otro sitio web que esté principalmente dirigido a facilitar operaciones comerciales o proporcionar software comercial como un servicio (SaaS). Los sitios GitHub Pages no se deben usar para realizar transacciones que impliquen el envío de información confidencial como contraseñas o números de tarjeta de crédito.

Se sugiere consultar la documentación oficial: https://docs.github.com/es/pages/getting-started-with-github-pages/about-github-github-github-github-github-github-github-github-github-github-github-github-github-github-git

GitHub Pages (parte 1)

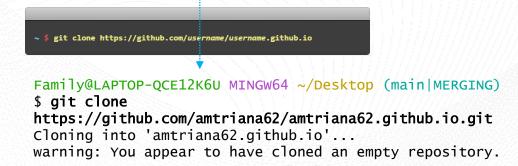


- Ingrese a https://pages.github.com/
- 2. Diríjase a la parte inferior de la pagina:



 Realice uno de los procedimientos para crear un page de GitHub de acuerdo con lo allí mostrado:

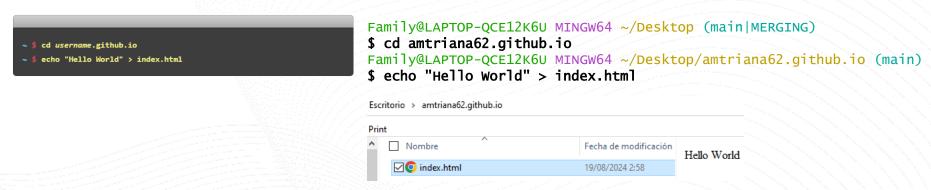




GitHub Pages (parte 2)



 Ingresamos a la carpeta clonada y por línea de comando se crea un archivo html con el mensaje de "Hello World":



 Se procede a agregar y confirmar la modificación realizada (ya que antes el archivo estaba vacío):

```
~ $ git add --all
~ $ git commit -m "Initial commit"
~ $ git push -u origin main
```

```
Family@LAPTOP-QCE12K6U MINGW64 ~/Desktop/amtriana62.github.io (main)

$ git add --all

warning: in the working copy of 'index.html', LF will be replaced by CRLF
the next time Git touches it

Family@LAPTOP-QCE12K6U MINGW64 ~/Desktop/amtriana62.github.io (main)

$ git commit -m "Initial commit"

[main (root-commit) 6ee6711] Initial commit

1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 index.html

Family@LAPTOP-QCE12K6U MINGW64 ~/Desktop/amtriana62.github.io (main)

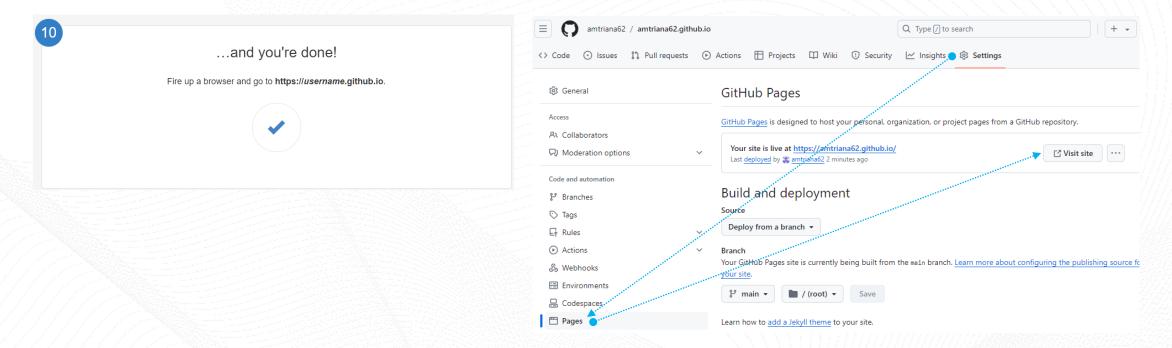
$ git push -u origin main

Enumerating objects: 3, done...
```

GitHub Pages (parte 3)



• En el instructivo le muestran una url, para ello diríjase a GitHub ingrese a Settings>Pages para encontrar el enlace:

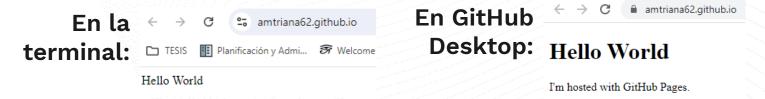


Nota. Puede tardarse un poco en generar el link para ver la página.

GitHub Pages (parte 4)



Mostrará lo siguiente según el procedimiento:



Ahora, reemplace en el archivo index.html el siguiente código-formatee el

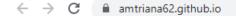
texto:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <title>Bootstrap demo</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</pre>
        integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTpkwGzCiq6soy8tYaI1GyVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
    <h1 class="text-center mt-5 display-4 text-success">Hello, world!</h1>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
        integrity="sha384-u10knCvxWvY5kfmNBILK2hRnQC3Pr17a+RTT6rIHI7NnikvbZ1HgTP00mMi466C8"
        crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

GitHub Pages (parte 5)



 Realice el commit y push correspondiente si es que lo realiza desde la parte local, deberá observar algo similar a lo siguiente:



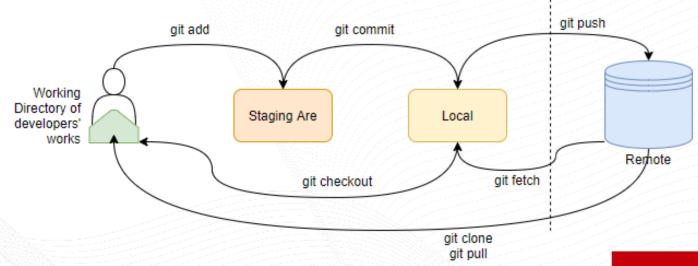
Hello, world!

Nota 1. Puede demorarse un poco pages para actualizar las modificaciones. Nota 2. Si realizo el cambio desde GitHub, también puede hacer un git pull en la parte local para ver el cambio localmente.

Solo puede haber un pages por usuario.

Repaso





IN CASE OF FIRE



1. git commit



2. git push



3. git out!

Actividad de la sesión



Actividad de la sesión



En grupos de dos aprendices elegidos al azar, deberán hacer una demostración a su instructor de los siguientes comandos:

• git merge con solución de conflictos.

Cada uno de los compañeros deberá ejecutar parte de los comandos y explicarlos.

Nota. En caso de conflictos con git push, revisar la configuración en administración de credenciales o usar GitHub Desktop.

Referencias



- Arias. E (2022). Git Fetch y git pull 💋 Cómo funcionan | Diferencias | GitHub | Repositorio remoto | Git. Recuperado de: https://www.youtube.com/watch?v=A7cSX3ZBCws
- Cantoral, C. (2017). ¿Que es una guía de código? Recuperado de: https://codigofacilito.com/articulos/guia_codigo
- Bose, S. (2021). Coding Standards and Best Practices To Follow. Recuperado de https://www.browserstack.com/guide/coding-standards-best-practices#:~:text=Practices%20To%20Follow-,What%20are%20Coding%20Standards%3F,sophisticated%20and%20highly%20functional%20code.
- Bluuweb. (2019) GIT / GITHUB [Tutorial en Español Parte 1] ♥ Inicio Rápido para Principiantes ♥. Recuperado de: https://youtu.be/hWglK8nWh60
- Bluuweb. (2019) GIT / GITHUB ♥ Ramas o Branch, Uniones o Merge ♥ [Tutorial en Español Parte 3]. Recuperado de: https://youtu.be/tFr0Vg1q9Eg
- EDteam (2017). ¿Cómo se deciden las versiones del software?. Recuperado de https://ed.team/blog/como-sedeciden-las-versiones-del-software
- Gonzalo, N. (2021). 10 Comandos de Git Que Todo Desarrollador Debería Saber: Clic aquí https://www.freecodecamp.org/espanol/news/10-comandos-de-git-que-todo-desarrollador-deberia-saber/
- Kumar, S. (2019). Software coding and testing. Recuperado de https://www.slideshare.net/SandeepKumarNayak1/software-coding-and-testing

Referencias



La rosa, A. (2021). Versionado de Software desde el punto de vista del usuario. Recuperado de https://pandorafms.com/blog/es/versionado-de-software/

Santos, P. (2010) La historia de control de versiones. Recuperado de: http://codicesoftware-es.blogspot.com/2010/11/la-historia-del-control-de-versiones.html

TodoCode. (2021) GIT CLONE + GIT PULL | CONFIGURACIÓN FÁCIL 2021 😉 | Introducción a GIT y GITHUB #5 Recuperado de: https://youtu.be/IWnW0svZ9JQ



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co