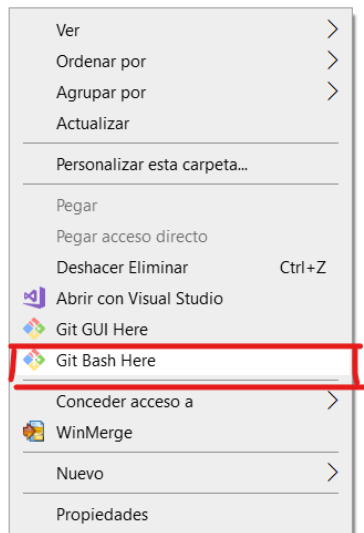


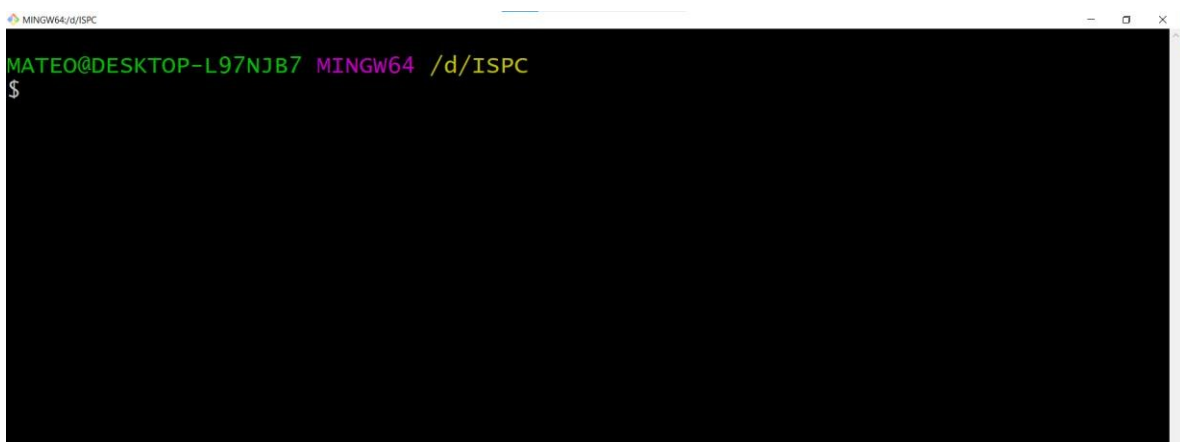
Instructivo paso a paso de Git y GitHub

En este instructivo se hace muestra de las acciones necesarias para trabajar con su proyecto para la entrega planteada para el Sprint 2.

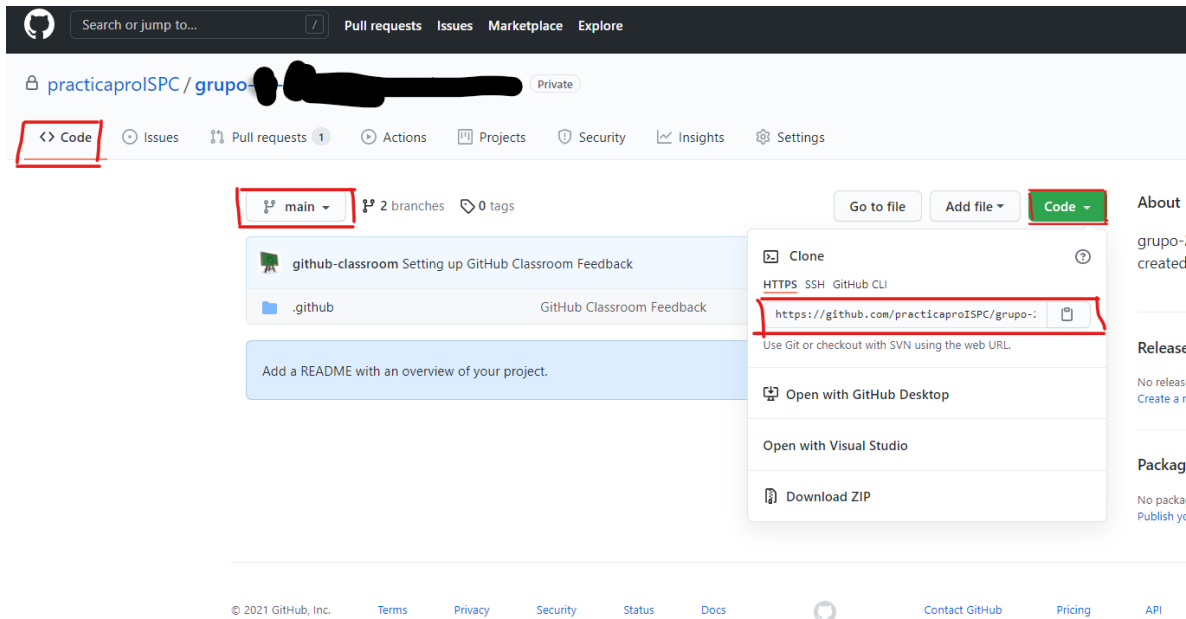
En nuestro equipo elegimos una carpeta cualquiera donde queramos tener nuestro proyecto, dentro de esta carpeta apretamos botón derecho y seleccionamos la opción de Git Bash Here...



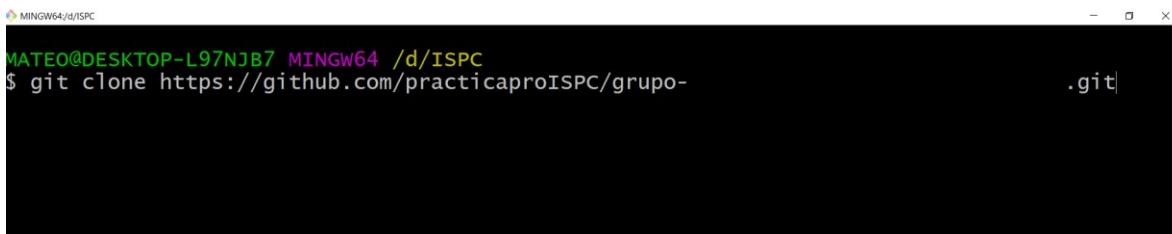
Al hacer esto se nos abrirá la consola de Git y nos mostrará la dirección de la carpeta en donde estemos parados...



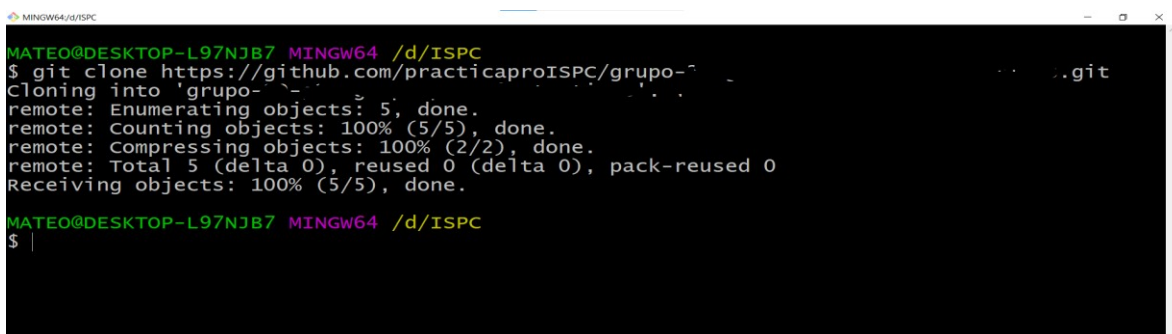
Nos dirigimos a nuestro repositorio en GitHub en la pestaña de “Code” o “Código”, luego verificamos que estemos parados sobre la “rama” o “branch” “main” o “principal”, luego como tercer paso presionamos sobre el botón verde que dice “Code” o “Código”, luego copiamos la dirección marcada que es por protocolo HTTPS.



Luego de realizar estos pasos nos dirigimos a la consola de Git y escribimos la siguiente línea de comandos... **git clone** y le pegan la dirección que acaban de copiar de su repositorio. Y luego presionan la tecla **Enter**.



Les tiene que aparecer un mensaje similar al siguiente para saber si se clono correctamente...



```
MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC
$ cd grupo-1 -g --c=0 -r=0 -t=0 -m=0 -n=0 -o=0 -p=0 -q=0 -s=0 -v=0 -w=0 -x=0 -y=0 -z=0 -A=0 -B=0 -C=0 -D=0 -E=0 -F=0 -G=0 -H=0 -I=0 -J=0 -K=0 -L=0 -M=0 -N=0 -O=0 -P=0 -Q=0 -R=0 -S=0 -T=0 -U=0 -V=0 -W=0 -X=0 -Y=0 -Z=0 -AA=0 -AB=0 -AC=0 -AD=0 -AE=0 -AF=0 -AG=0 -AH=0 -AI=0 -AJ=0 -AK=0 -AL=0 -AM=0 -AN=0 -AO=0 -AP=0 -AQ=0 -AR=0 -AS=0 -AT=0 -AU=0 -AV=0 -AW=0 -AX=0 -AY=0 -AZ=0 -BA=0 -BB=0 -BC=0 -BD=0 -BE=0 -BF=0 -BG=0 -BH=0 -BI=0 -BJ=0 -BK=0 -BL=0 -BM=0 -BN=0 -BO=0 -BP=0 -BQ=0 -BR=0 -BS=0 -BT=0 -BU=0 -BV=0 -BW=0 -BX=0 -BY=0 -BZ=0 -CA=0 -CB=0 -CC=0 -CD=0 -CE=0 -CF=0 -CG=0 -CH=0 -CI=0 -CJ=0 -CK=0 -CL=0 -CM=0 -CN=0 -CO=0 -CP=0 -CQ=0 -CR=0 -CS=0 -CT=0 -CU=0 -CV=0 -CW=0 -CX=0 -CY=0 -CZ=0 -DA=0 -DB=0 -DC=0 -DD=0 -DE=0 -DF=0 -DG=0 -DH=0 -DI=0 -DJ=0 -DK=0 -DL=0 -DM=0 -DN=0 -DO=0 -DP=0 -DQ=0 -DR=0 -DS=0 -DT=0 -DU=0 -DV=0 -DW=0 -DX=0 -DY=0 -DZ=0 -EA=0 -EB=0 -EC=0 -ED=0 -EE=0 -EF=0 -EG=0 -EH=0 -EI=0 -EJ=0 -EK=0 -EL=0 -EM=0 -EN=0 -EO=0 -EP=0 -EQ=0 -ER=0 -ES=0 -ET=0 -EU=0 -EV=0 -EW=0 -EX=0 -EY=0 -EZ=0 -FA=0 -FB=0 -FC=0 -FD=0 -FE=0 -FF=0 -FG=0 -FH=0 -FI=0 -FJ=0 -FK=0 -FL=0 -FM=0 -FN=0 -FO=0 -FP=0 -FQ=0 -FR=0 -FS=0 -FT=0 -FU=0 -FV=0 -FW=0 -FX=0 -FY=0 -FZ=0 -GA=0 -GB=0 -GC=0 -GD=0 -GE=0 -GF=0 -GG=0 -GH=0 -GI=0 -GJ=0 -GK=0 -GL=0 -GM=0 -GN=0 -GO=0 -GP=0 -GQ=0 -GR=0 -GS=0 -GT=0 -GU=0 -GV=0 -GW=0 -GX=0 -GY=0 -GZ=0 -HA=0 -HB=0 -HC=0 -HD=0 -HE=0 -HF=0 -HG=0 -HH=0 -HI=0 -HJ=0 -HK=0 -HL=0 -HM=0 -HN=0 -HO=0 -HP=0 -HQ=0 -HR=0 -HS=0 -HT=0 -HU=0 -HV=0 -HW=0 -HX=0 -HY=0 -HZ=0 -IA=0 -IB=0 -IC=0 -ID=0 -IE=0 -IF=0 -IG=0 -IH=0 -II=0 -IJ=0 -IK=0 -IL=0 -IM=0 -IN=0 -IO=0 -IP=0 -IQ=0 -IR=0 -IS=0 -IT=0 -IU=0 -IV=0 -IW=0 -IX=0 -IY=0 -IZ=0 -JA=0 -JB=0 -JC=0 -JD=0 -JE=0 -JF=0 -JG=0 -JH=0 -JI=0 -JJ=0 -JK=0 -JL=0 -JM=0 -JN=0 -JO=0 -JP=0 -JQ=0 -JR=0 -JS=0 -JT=0 -JU=0 -JV=0 -JW=0 -JX=0 -JY=0 -JZ=0 -KA=0 -KB=0 -KC=0 -KD=0 -KE=0 -KF=0 -KG=0 -KH=0 -KI=0 -KJ=0 -KK=0 -KL=0 -KM=0 -KN=0 -KO=0 -KP=0 -KQ=0 -KR=0 -KS=0 -KT=0 -KU=0 -KV=0 -KW=0 -KX=0 -KY=0 -KZ=0 -LA=0 -LB=0 -LC=0 -LD=0 -LE=0 -LF=0 -LG=0 -LH=0 -LI=0 -LJ=0 -LK=0 -LL=0 -LM=0 -LN=0 -LO=0 -LP=0 -LQ=0 -LR=0 -LS=0 -LT=0 -LU=0 -LV=0 -LW=0 -LX=0 -LY=0 -LZ=0 -MA=0 -MB=0 -MC=0 -MD=0 -ME=0 -MF=0 -MG=0 -MH=0 -MI=0 -MJ=0 -MK=0 -ML=0 -MM=0 -MN=0 -MO=0 -MP=0 -MQ=0 -MR=0 -MS=0 -MT=0 -MU=0 -MV=0 -MW=0 -MX=0 -MY=0 -MZ=0 -NA=0 -NB=0 -NC=0 -ND=0 -NE=0 -NF=0 -NG=0 -NH=0 -NI=0 -NJ=0 -NK=0 -NL=0 -NM=0 -NN=0 -NO=0 -NP=0 -NQ=0 -NR=0 -NS=0 -NT=0 -NU=0 -NV=0 -NW=0 -NX=0 -NY=0 -NZ=0 -OA=0 -OB=0 -OC=0 -OD=0 -OE=0 -OF=0 -OG=0 -OH=0 -OI=0 -OJ=0 -OK=0 -OL=0 -OM=0 -ON=0 -OO=0 -OP=0 -OQ=0 -OR=0 -OS=0 -OT=0 -OU=0 -OV=0 -OW=0 -OX=0 -OY=0 -OZ=0 -PA=0 -PB=0 -PC=0 -PD=0 -PE=0 -PF=0 -PG=0 -PH=0 -PI=0 -PJ=0 -PK=0 -PL=0 -PM=0 -PN=0 -PO=0 -PP=0 -PQ=0 -PR=0 -PS=0 -PT=0 -PU=0 -PV=0 -PW=0 -PX=0 -PY=0 -PZ=0 -QA=0 -QB=0 -QC=0 -QD=0 -QE=0 -QF=0 -QG=0 -QH=0 -QI=0 -QJ=0 -QK=0 -QL=0 -QM=0 -QN=0 -QO=0 -QP=0 -QQ=0 -QR=0 -QS=0 -QT=0 -QU=0 -QV=0 -QW=0 -QX=0 -QY=0 -QZ=0 -RA=0 -RB=0 -RC=0 -RD=0 -RE=0 -RF=0 -RG=0 -RH=0 -RI=0 -RJ=0 -RK=0 -RL=0 -RM=0 -RN=0 -RO=0 -RP=0 -RQ=0 -RR=0 -RS=0 -RT=0 -RU=0 -RV=0 -RW=0 -RX=0 -RY=0 -RZ=0 -SA=0 -SB=0 -SC=0 -SD=0 -SE=0 -SF=0 -SG=0 -SH=0 -SI=0 -SJ=0 -SK=0 -SL=0 -SM=0 -SN=0 -SO=0 -SP=0 -SQ=0 -SR=0 -SS=0 -ST=0 -SU=0 -SV=0 -SW=0 -SX=0 -SY=0 -SZ=0 -TA=0 -TB=0 -TC=0 -TD=0 -TE=0 -TF=0 -TG=0 -TH=0 -TI=0 -TJ=0 -TK=0 -TL=0 -TM=0 -TN=0 -TO=0 -TP=0 -TQ=0 -TR=0 -TS=0 -TT=0 -TU=0 -TV=0 -TW=0 -TX=0 -TY=0 -TZ=0 -UA=0 -UB=0 -UC=0 -UD=0 -UE=0 -UF=0 -UG=0 -UH=0 -UI=0 -UJ=0 -UK=0 -UL=0 -UM=0 -UN=0 -UO=0 -UP=0 -UQ=0 -UR=0 -US=0 -UT=0 -UU=0 -UV=0 -UW=0 -UX=0 -UY=0 -UZ=0 -VA=0 -VB=0 -VC=0 -VD=0 -VE=0 -VF=0 -VG=0 -VH=0 -VI=0 -VJ=0 -VK=0 -VL=0 -VM=0 -VN=0 -VO=0 -VP=0 -VQ=0 -VR=0 -VS=0 -VT=0 -VU=0 -VV=0 -VW=0 -VX=0 -VY=0 -VZ=0 -WA=0 -WB=0 -WC=0 -WD=0 -WE=0 -WF=0 -WG=0 -WH=0 -WI=0 -WJ=0 -WK=0 -WL=0 -WM=0 -WN=0 -WO=0 -WP=0 -WQ=0 -WR=0 -WS=0 -WT=0 -WU=0 -WV=0 -WW=0 -WX=0 -WY=0 -WZ=0 -XA=0 -XB=0 -XC=0 -XD=0 -XE=0 -XF=0 -XG=0 -XH=0 -XI=0 -XJ=0 -XK=0 -XL=0 -XM=0 -XN=0 -XO=0 -XP=0 -XQ=0 -XR=0 -XS=0 -XT=0 -XU=0 -XV=0 -XW=0 -XX=0 -XY=0 -XZ=0 -YA=0 -YB=0 -YC=0 -YD=0 -YE=0 -YF=0 -YG=0 -YH=0 -YI=0 -YJ=0 -YK=0 -YL=0 -YM=0 -YN=0 -YO=0 -YP=0 -YQ=0 -YR=0 -YS=0 -YT=0 -YU=0 -YV=0 -YW=0 -YX=0 -YY=0 -YZ=0 -ZA=0 -ZB=0 -ZC=0 -ZD=0 -ZE=0 -ZF=0 -ZG=0 -ZH=0 -ZI=0 -ZJ=0 -ZK=0 -ZL=0 -ZM=0 -ZN=0 -ZO=0 -ZP=0 -ZQ=0 -ZR=0 -ZS=0 -ZT=0 -ZU=0 -ZV=0 -ZW=0 -ZX=0 -ZY=0 -ZZ=0
```

Luego debemos ingresar el comando **git branch + <el nombre de nuestra rama>** para crear nuestra rama de trabajo.

Si todo salió correctamente debemos ingresar el comando **git checkout + <el nombre de nuestra rama>** para cambiarnos a nuestra rama de trabajo.

Esto se debería de ver reflejado en el nombre de nuestra rama que pasa de ser **main** a **<el nombre de nuestra rama>** en color celeste.

```
MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo- -g - - (main)
$ git branch desarrolladorMateo

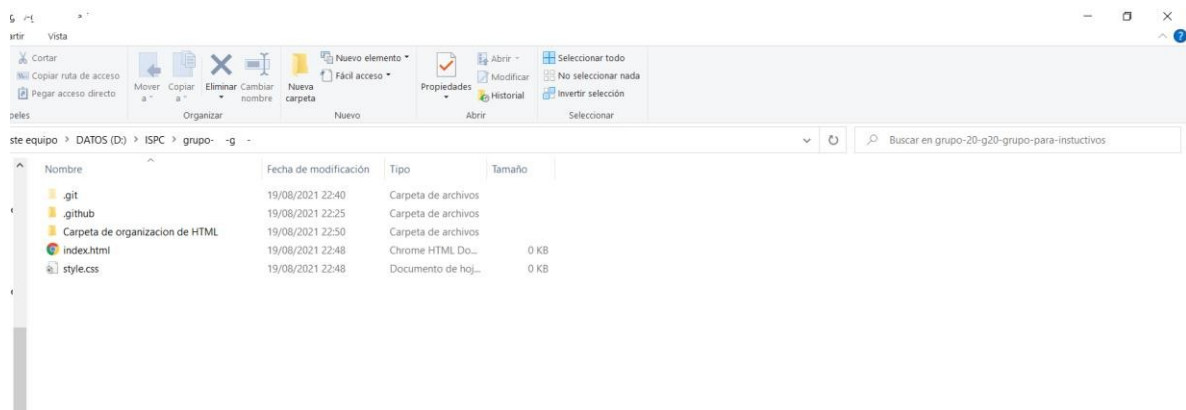
MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo- -g - - (main)
$ git checkout desarrolladorMateo
Switched to branch 'desarrolladorMateo'

MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo- -g - - (desarrolladorMa
teo)
$
```

Luego de haber realizado estos pasos ya podemos empezar a trabajar sobre nuestro “espacio de trabajo” o “branch” o “rama” como más les guste llamarlo.

Subida de Código a GitHub mediante Git

Cuando ya quieran subir sus cambios al repositorio deben abrir la consola de git en la carpeta en la cual se clonaron el proyecto por ejemplo la mía es esta (se deben apreciar las carpetas .git y .github, es importante esto porque es la carpeta contenedora de todo el repositorio, deber abrir la consola de Git siempre dentro de esta carpeta)...



Luego de abrir la consola de Git debemos ingresar el comando **git status** para poder ver los cambios que tenemos en nuestro espacio de trabajo o rama de trabajo.

```
MINGW64/d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$ git status
On branch desarrolladorMateo
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    carpeta de organizacion de HTML/
    index.html
    style.css

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
MINGW64/d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$
```

Nos mostrará en rojo los cambios que tengamos en archivos con respecto a nuevos archivos o archivos modificados.

Para agregar estos archivos al commit para luego subirlos debemos ingresar el comando **git add + <el nombre del archivo>** si es el caso de que solo queremos subir los cambios de archivos específicos y si es el caso de que queremos subir todos los cambios debemos ingresar el comando **git add .**

Cuando se agregan los cambios de un archivo este archivo se pone de color verde si es que le hacemos un **git status** para revisar el estado.

Ejemplo para agregar archivos puntuales <git add index.html>

```
MINGW64/d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$ git status
On branch desarrolladorMateo
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    carpeta de organizacion de HTML/
    index.html
    style.css

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
MINGW64/d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$ git add index.html
MINGW64/d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$ git status
On branch desarrolladorMateo
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    carpeta de organizacion de HTML/
    style.css

MINGW64/d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$
```

Ejemplo para agregar todos los archivos, tanto los agregados como los modificados <git add .>

Y verificamos el estado de los archivos con el comando **git status** revisando que se hayan agregado correctamente...

```
MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$ git add .

MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$ git status
On branch desarrolladorMateo
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Carpeta de organizacion de HTML/contacto.html
    new file:   Carpeta de organizacion de HTML/login.html
    new file:   Carpeta de organizacion de HTML/principal.html
    new file:   Carpeta de organizacion de HTML/secundaria.html
    new file:   index.html
    new file:   style.css

MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$
```

Luego de realizados estos pasos debemos ingresar el comando **git commit -m "aquí agregamos un mensaje descriptivo de lo que estamos por subir al repositorio"** para poder identificar de mejor manera los cambios que estamos por subir al repositorio remoto.

```
MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$ git commit -m "Se agrega pagina index con hojas de estilo , pagina principal, de contacto, pagina de login y pagina secundaria."
[desarrolladorMateo 1689ce6] Se agrega pagina index con hojas de estilo , pagina principal, de contacto, pagina de login y pagina secundaria.
6 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Carpeta de organizacion de HTML/contacto.html
 create mode 100644 Carpeta de organizacion de HTML/login.html
 create mode 100644 Carpeta de organizacion de HTML/principal.html
 create mode 100644 Carpeta de organizacion de HTML/secundaria.html
 create mode 100644 index.html
 create mode 100644 style.css

MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$
```

Luego de realizado este último paso debemos de ingresar el comando **git pull origin main** para bajarnos o tener al día todos los cambios que estén en la rama principal del repositorio remoto, esto se hace para que no se pierda ningún cambio que hayan realizado nuestros compañeros de grupo en el repositorio.

```
MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$ git pull origin main
From https://github.com/practicaproISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos
 * branch      main       -> FETCH_HEAD
Already up to date.

MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$
```

Luego de habernos bajado todos los cambios y de que se hayan “fusionado” o “mergeado” automáticamente se deben de subir nuestros cambios locales al repositorio remoto.

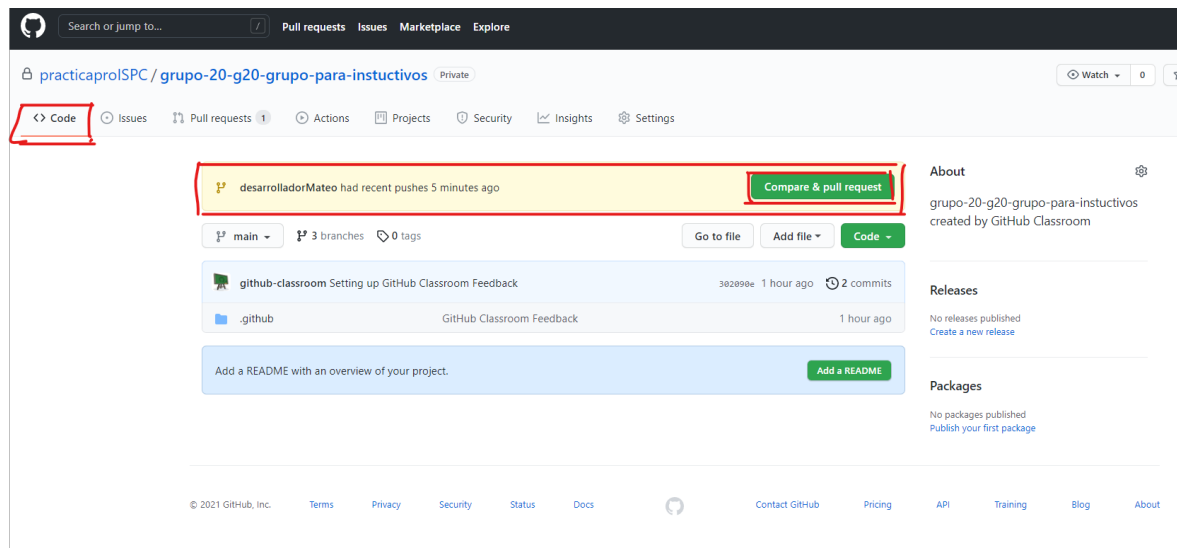
Y lo hacemos con el siguiente comando **git push** ó para más seguridad especificarle desde donde se quieren subir los cambios con el comando **git push origin + < el nombre de nuestra rama >** este comando es para subir el código al repositorio remoto, si todo salió bien debería mostrar un mensaje algo similar al siguiente ejemplo...

```
MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$ git push origin desarrolladorMateo
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 488 bytes | 488.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 1 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'desarrolladorMateo' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/practicaproISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos/pull/new/desarrolladorMateo
remote:
To https://github.com/practicaproISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos.git
 * [new branch]   desarrolladorMateo -> desarrolladorMateo

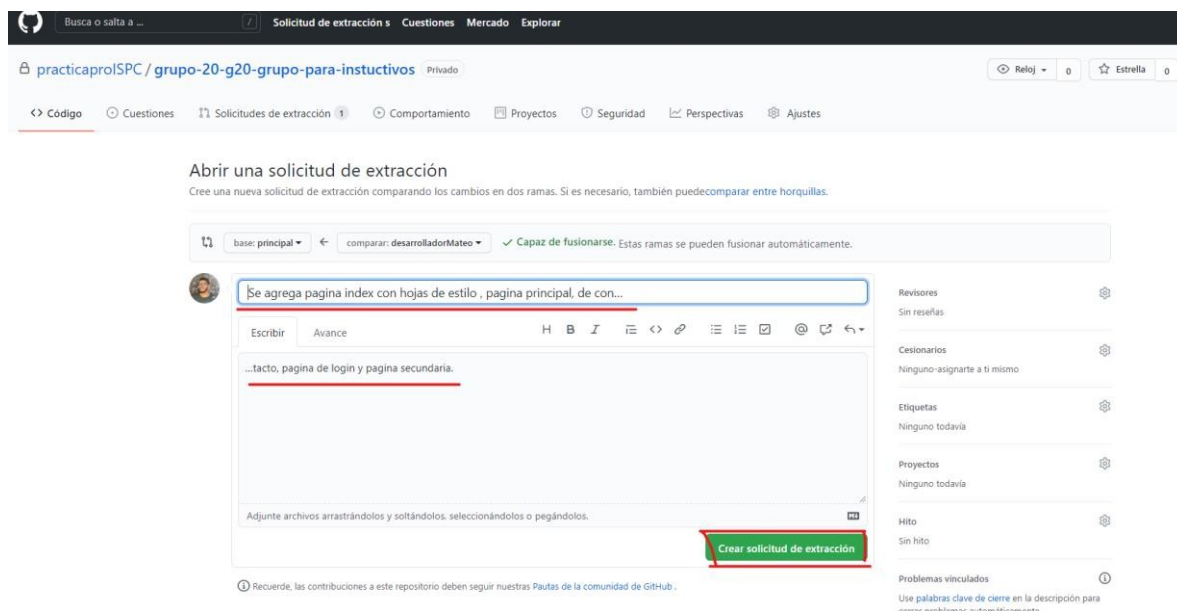
MATEO@DESKTOP-L97NJB7 MINGW64 /d/ISPC/grupo-20-g20-grupo-para-instuctivos (desarrolladorMateo)
$
```

Luego de realizados estos pasos nos dirigimos a GitHub para realizar la correcta fusión desde “nuestra rama” ó “espacio de trabajo” hacia la rama “principal” ó “main”.

Ya estando en GitHub nos encontraremos con un cartel que nos indica el nombre de nuestra rama en la que estuvimos trabajando avisándonos de que se subió código recientemente brindándonos un botón de color verde que nos dice “Compare & pull request” ó “Comparar y solicitar extracción” ...

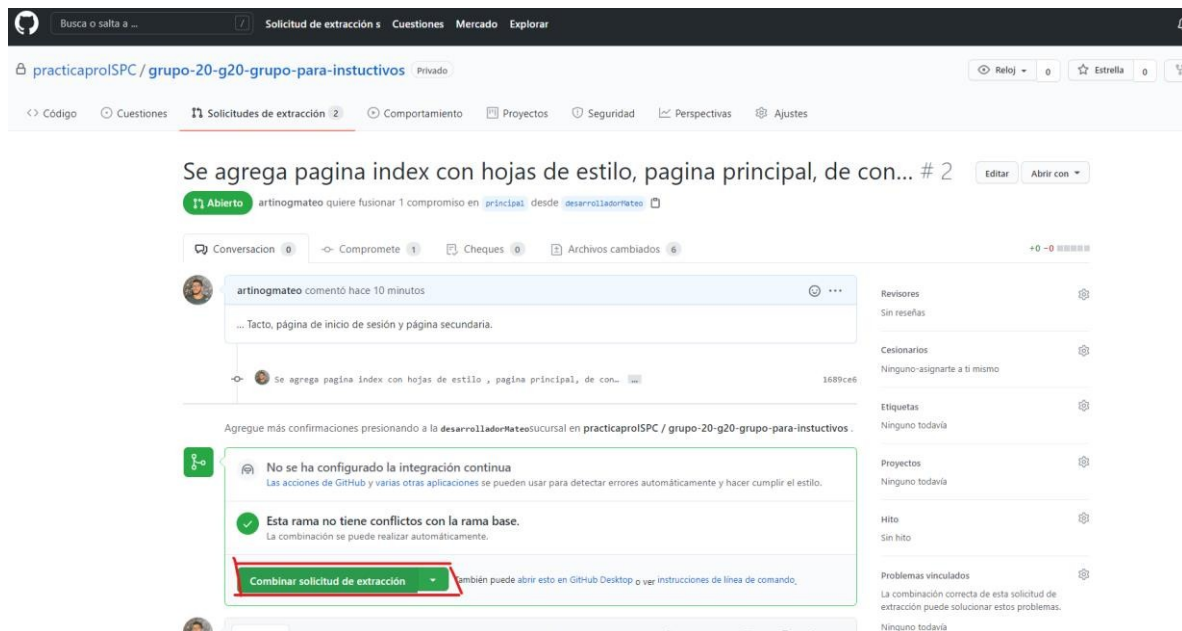


Al presionar el botón “Compare & pull request” ó “Comparar y solicitar extracción” nos muestra las opciones de la siguiente pantalla, donde nos deja proporcionarle un título y una descripción a la fusión de los cambios. Luego de realizadas estas acciones presionamos en el botón “Create pull request” ó “Crear solicitud de Extracción” ...



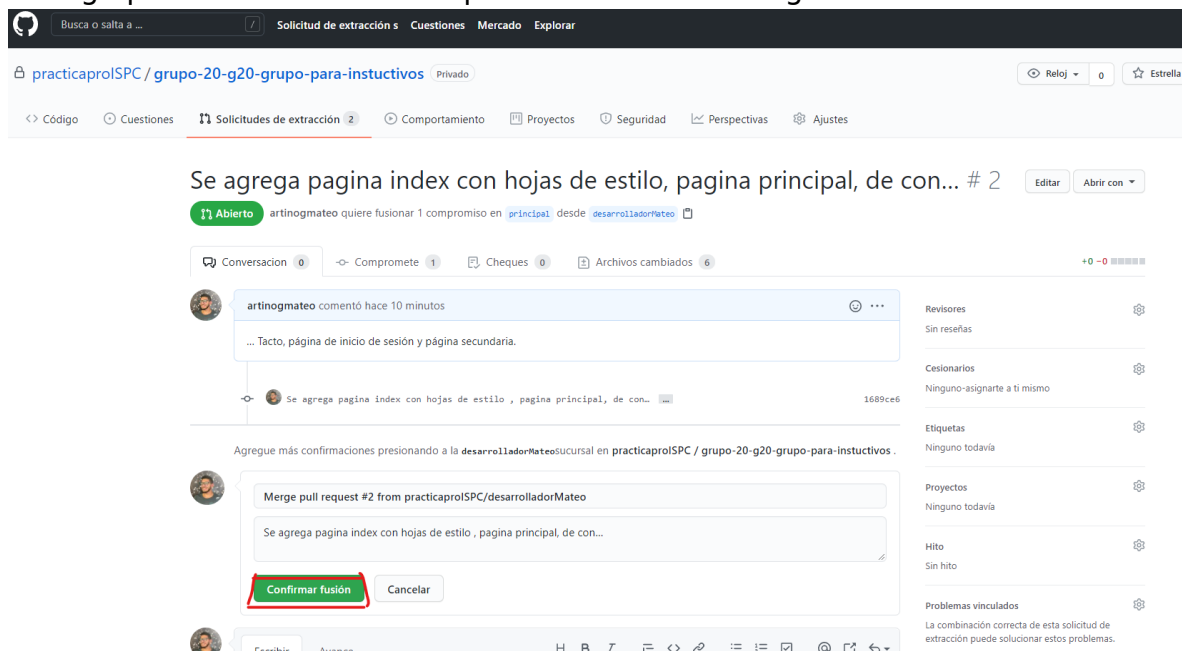
Luego re direcciona a la siguiente pantalla proporcionando la información de la fusión de los cambios y que la rama no cuenta con conflictos con la rama Base, esto es gracias a que antes de hacer el push hicimos el pull que nos trajo los últimos cambios que se encontraban en el repositorio en la rama “Base” ó “Principal”.

En esta pantalla se debe presionar el botón que dice “Merge pull request” ó “Combinar solicitud de extracción”.



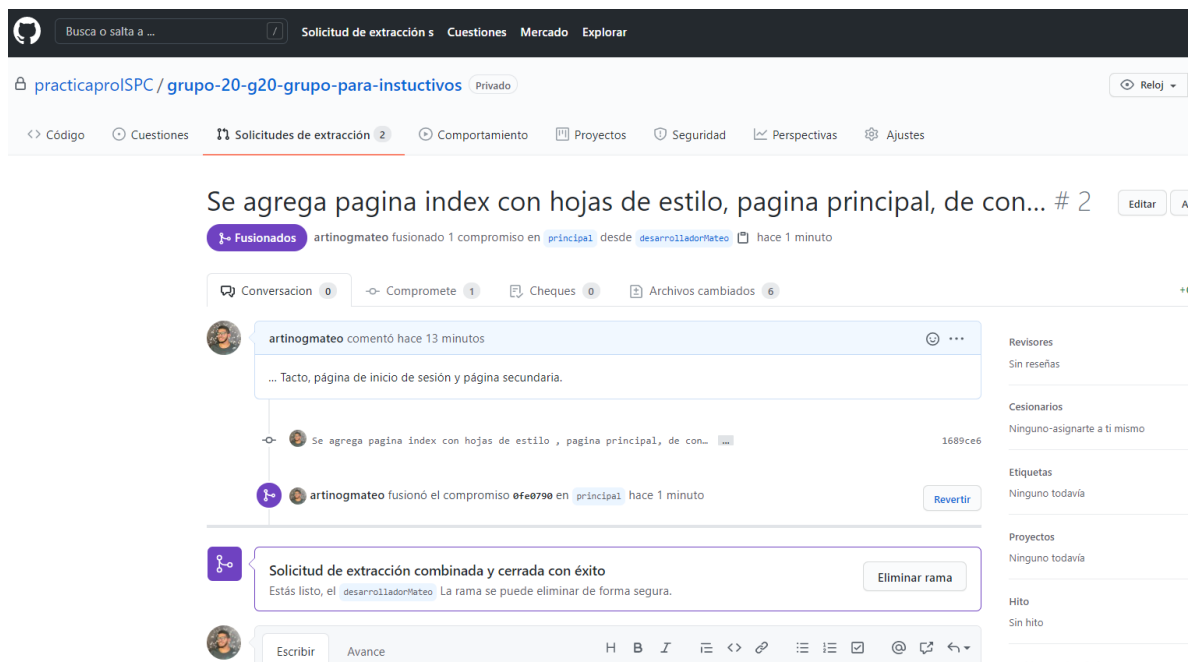
The screenshot shows a GitHub Pull Request interface for the repository 'practicaproISP / grupo-20-g20-grupo-para-instructivos'. The title is 'Se agrega pagina index con hojas de estilo, pagina principal, de con... #2'. The status is 'Abierto' (Open). The pull request is from 'desarrolladorMateo' to 'principal'. A message from 'artinogmateo' says 'Se agrega pagina index con hojas de estilo , pagina principal, de con...'. A green box highlights the message 'Esta rama no tiene conflictos con la rama base. La combinación se puede realizar automáticamente.' Below this, a red box highlights the button 'Combinar solicitud de extracción' (Merge pull request).

Y luego presionamos el botón que dice “Confirm merge” ó “Confirmar fusión” ...



The screenshot shows the same GitHub Pull Request interface. A message from 'artinogmateo' says 'Merge pull request #2 from practicaproISP/desarrolladorMateo'. Below this, a red box highlights the button 'Confirmar fusión' (Confirm merge).

Luego de realizados estos pasos nos mostrará un mensaje de fusión correcta o algo por el estilo.



No es necesario que eliminemos la rama como lo muestra GitHub, podemos seguir trabajando con la misma rama si es que lo desean.

Y con esto queda finalizado el instructivo para manejarse correctamente con Git y GitHub.

Consultas...

