Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web

Ejercicio de Git - proyecto labowebs

Ejercicio de Git - proyecto labowebs

Trabajo Local
Trabajo en remoto
Conflictos

Trabajo Local

1. Inicializa un nuevo repositorio Git en una carpeta llamada <u>labowebs</u> y agrega los archivos proporcionados en el aula virtual. Renombre la rama master a <u>main</u>, si es necesario. Realiza el primer commit. Muestra el log del repositorio.

```
$ git init
$ git branch
$ git branch -m master main
$ git add .
$ git commit -m "Primer commit"
```

```
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs

§ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/krism/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs/.git/
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (master)

§ git branch

krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (master)

§ git branch -m master main

krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)

§ git add .

krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)

§ git commit -m "Primer commit"

[main (root-commit) 432f59d] Primer commit

4 files changed, 195 insertions(+)
create mode 100644 labowebs-tarea-git/contacto.html
create mode 100644 labowebs-tarea-git/jindex.html
```

2. Incluye un fichero .gitignore para que los ficheros README.md, LICENCE.txt y passwords.txt sean ignorados por el control de versiones. Realiza el commit y muestra los logs del repositorio en una linea.

```
$ echo -e "README.md\nLICENCE.txt\npasswords.txt" > .gitignore
$ git add .gitignore
$ git commit -m "Agrego .gitignore para que ignore README.md, LICENCE.txt y
passwords.txt"
```

```
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ echo -e "README.md\nLICENCE.txt\npasswords.txt" > .gitignore
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git add .gitignore
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git commit -m "Agrego .gitignore para que ignore README.md, LICENCE.txt y passwords.txt"
[main c321528] Agrego .gitignore para que ignore README.md, LICENCE.txt y passwords.txt
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ |
```

3. En el repositorio, crea los archivos (README.md) LICENCE.txt y passords.txt con algún contenido. Muestra el estado del repositorio. Muestra el listado de archivos ignorados.

```
$ echo -e "README.md\nLICENCE.txt\npasswords.txt" > .gitignore
$ git add . gitignore
$ git commit -m "Agrego .gitignore para qeu ignore README.md, LICENCE.txt y
passwords.txt"
$ echo "Este es el archivo README" > README.md
$ echo "Este es el archivo LICENCE" > LICENCE.txt
$ echo "Este es el archivo de password" > passwords.txt
$ git status
$ git ls-files --ignored --exclude-standard -o
```

```
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ echo "Este es el archivo README" > README.md
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ echo "Este es el archivo LICENCE" > LICENCE.txt
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ echo "Este es el archivo de password" > passwords.txt
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git ls-files --ignored --exclude-standard
fatal: ls-files -i must be used with either -o or -c
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ \( \cdot \) \( \cdot \)
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ ^[[200~git ls-files --ignored --exclude-standard -o
bash: $'\E[200~git': command not found
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git ls-files --ignored --exclude-standard -o
LICENCE.txt
README.md
passwords.txt
 rism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Desplieque/labowebs (main)
```

- 4. Crea una rama feature-estilos. Cámbiate a ella.
 - Modifica el archivo estilos.css:
 - o propiedad color de body y de h2: #2a2a2a
 - o propiedad background-color de header y footer: #2a75ff
 - Comprueba el estado del repositorio. Añade los cambios, realiza un commit con el mensaje "actualizados estilos a azules"

```
$ cd C\: /Users/krism/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs/
$ git branch feature-estilos
$ git checkout feature-estilos
$ git status
$ git add labowebs-tarea-git/css/estilos.css
$ git commit -m "actualizados estilos a azules"
```

```
6
7
     -body {
8
           font-family: Arial, sans-serif;
 9
           color: #2a2a2a;
10
           line-height: 1.6;
           background-color: #e6f0ff;
11
12
           display: flex;
13
           flex-direction: column;
14
           min-height: 100vh;
15
      L}
16
17
     header, footer {
18
           background-color: #2a75ff;
19
           color: #2a2a2a;
20
           text-align: center;
21
           padding: 1em 0;
22
23
24
      —header h1, footer p {
25
           margin: 0;
      L}
26
27
28
     section.about, section.contact-form, section.map {
29
           margin: 20px auto;
           max-width: 700px;
30
31
           padding: 20px;
32
           background: #ffffff;
33
           border-radius: 8px;
34
           box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
35
      և}
36
37
     —h2 {
38
           color: #2a2a2a;
39
           margin-bottom: 15px;
40
```

```
rism@Kristina MINGW64 ~
$ cd C\:/Users/krism/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs/
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git branch feature-estilos
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git checkout feature-estilos
Switched to branch 'feature-estilos'
 rism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (feature-estilos)
$ git status
On branch feature-estilos
Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: labowebs-tarea-git/css/estilos.css
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (feature-estilos)
$ git add estilos.css
fatal: pathspec 'estilos.css' did not match any files
crism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (feature-estilos)
$ git add labowebs-tarea-git/css/estilos.css
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (feature-estilos)

$ git commit -m "actualizados estilos a azules"

[feature-estilos 0991b0c] actualizados estilos a azules

1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
 rism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (feature-estilos)
```

5. Vuelve a la rama main. En el archivo index.html añade un comentario donde se indique tu nombre como autor de la pagina. Comprueba el estado del repositorio. Añade los cambios, realiza un commit con el mensaje 'añadido autor en index'. Muestra los logs del repositorio en una línea, gráficamente y con 'decoración'

```
$ git checkout main
$ git status
$ git add lobowebs-tarea-git/index.html
$ git commit -m "añadido autor en index"
$ git log --online --graph --decorate
```

```
nuevo1 🔀 🔚 index.html 🔀
  1
        <!DOCTYPE html>
  2
       <html lang="es">
  3
        <head>
  4
            <meta charset="UTF-8">
  5
            <meta name="viewport" content="width=dev:</pre>
  6
            <title>Labowebs - Sitios Web para Pequeñ:
  7
            k rel="stylesheet" href="css/estilos
  8
       -</head>
  9
        <body>
            <header>
 10
 11
               <h1>Labowebs</h1>
 12
               Confección de sitios web modernos
 13
            </header>
 14
            <section class="about">
 15
 16
               <h2>¿Quiénes Somos?</h2>
 17
               En Labowebs nos especializados en
               <!-- Autor: Kristina -->
 18
 19
               <h2>Nuestros Servicios</h2>
 20
               <l
```

```
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (feature-estilos)
$ git commit -m "actualizados estilos a azules"
[feature-estilos 0991b0c] actualizados estilos a azules
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
 rism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (feature-estilos)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
 rism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git status
On branch main
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working
    modified: labowebs-tarea-git/index.html
                                            " to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
 crism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git add index.html
fatal: pathspec 'index.html' did not match any files
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git add labowebs-tarea-git/index.html
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git commit -m "añadido autor en index"
[main 4bb6207] añadido autor en index
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
 rism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git log --oneline --graph --decorate
* 4bb6207 (HEAD -> main) añadido autor en index
  4bb6207 (HEAD -> main) añadido autor en index
c321528 Agrego .gitignore para que ignore README.md, LICENCE.txt y passwords.txt
  432f59d Primer commit
 rism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
```

6. Fusiona la rama feature-estilos en la rama main. Muestra los logs del repositorio en una linea, gráficamente y con 'decoración'

```
$ git checkout main
$ git merge feature-estilos
$ git commit
$ git status
$ git log --oneline --graph --decorate
```

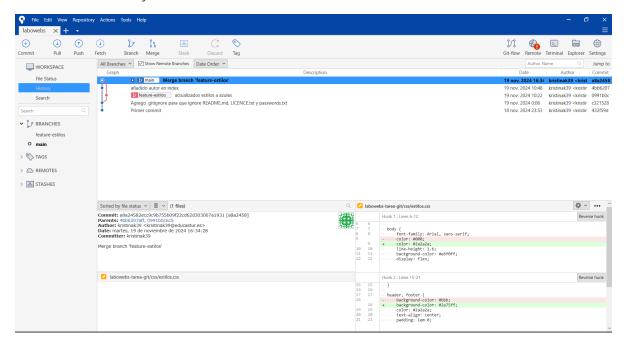
```
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git checkout main
Already on 'main'
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git merge feature-estilos
hint: Waiting for your editor to close the file...
```

```
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main|MERGING)
$ git status
On branch main
All conflicts fixed but you are still merging.
  (use "git commit" to conclude merge)
Changes to be committed:
        modified:
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main|MERGING)
$ git commit
[main a8a2458] Merge branch 'feature-estilos'
crism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
krism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
$ git log --oneline --graph --decorate
    a8a2458 (HEAD -> main) Merge branch 'feature-estilos'
  * 0991b0c (feature-estilos) actualizados estilos a azules
   4bb6207 añadido autor en index
 c321528 Agrego .gitignore para que ignore README.md, LICENCE.txt y passwords.txt
432f59d Primer commit
rism@Kristina MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Despliegue/labowebs (main)
```

Trabajo en remoto

1. Continua con el repositorio labowebs. Añade el repositorio a Sourcetree.

He añadido el repositorio local "labowebs" a Sourcetree. Aquí muestra las ramas del proyecto, el historial de commits y los cambios realizados.

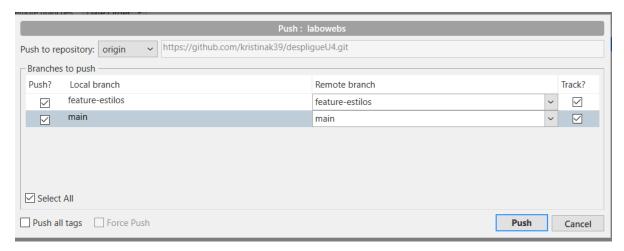


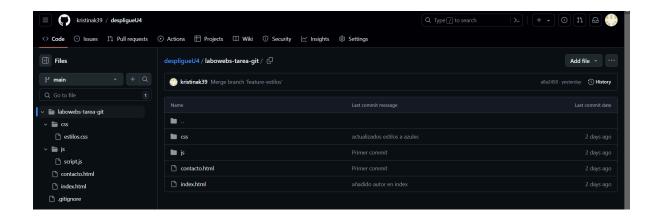
2. Crea un repositorio remoto y sube al remoto los ficheros de tu repositorio local. Debes subir todas las ramas.

Se creo el repositorio remoto llamado despligueU4 en GitHub.

En Sourcetree, se añadió el remoto como **origen** y se configuro la URL de repositorio remoto en GitHub.

Se selecciono las ramas main y feature-estilos en Sourcetree y se realizo el Push de ambas al remoto

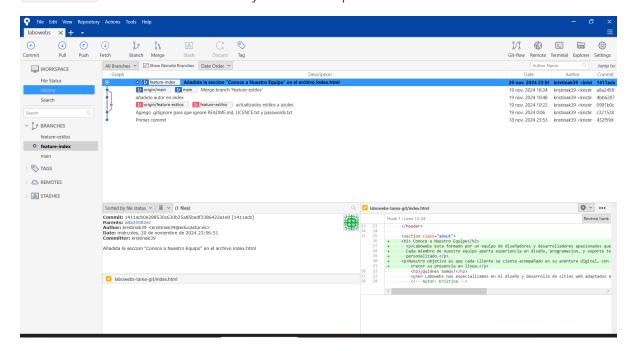


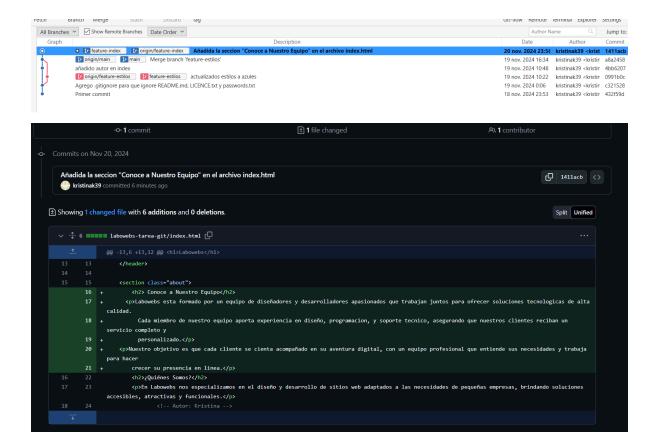


3. Crea una rama [feature-index]. Añade el siguiente código dentro de la <section class = "about">. Añade los cambios y crea un commit. Sube los cambios al remoto.

<h2>Conoce a Nuestro Equipo</h2>
Labowebs esta formado por un equipo de diseñadores y desarrolladores apasionados que trabajan juntos para ofrecer soluciones tecnologicas de alta calidad. Cada miembro de nuestro equipo aporta experiencia en diseño, programacion, y soporte tecnico, asegurando que nuestros clientes reciban un servicio completo y personalizado.
Nuestro objetivo es que cada cliente se cienta acompañado en su aventura digital, con un equipo profesional que entiende sus necesidades y trabaja para hacer crecer su presencia en linea.

Se creo la rama feature-index a partir de la rama main utilizando Sourcetree. Se modifico en el index.html añadiendo un contenido y se subió al repositorio GitHub.





4. En el repositorio local, fusiona la rama feature-index en la rama main.

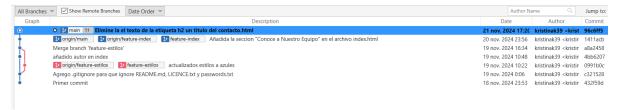
Se cambio la rama main para iniciar el proceso de fusión

Se selecciono la opción de fusión para feature-index

La fusión se realizo sin problemas, y ahora los cambios de feature-index están incluidos en main.

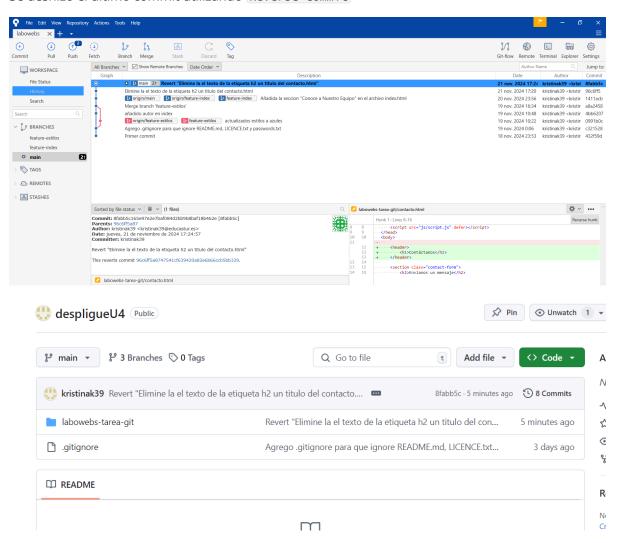


5. Edita el fichero contacto.html. Borra unas líneas. Muestra los ficheros con cambios pendientes y las diferencias. Añade los cambios y haz un commit.

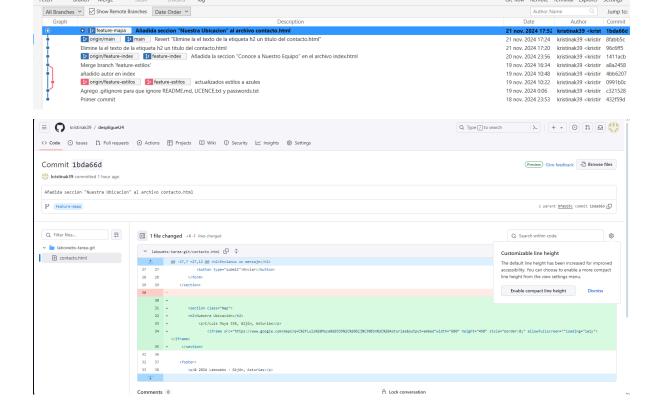


6. Te das cuenta del error. Deshaz el commit anterior. Captura el estado actual del repositorio.

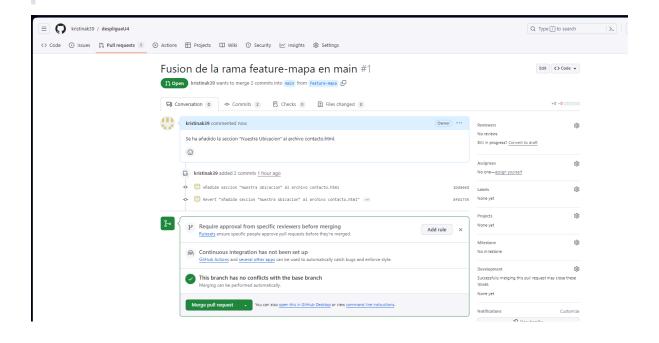
Se deshizo el último commit utilizando Reverse Commit



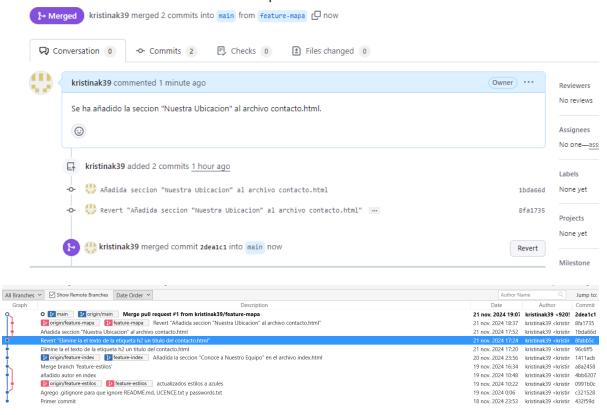
7. Crea una rama feature-mapa. Incluye este código en el archivo contacto.htm. Añade los cambios. Realiza un commit. Sube los cambios al remoto. Muestra en el remoto los cambios del archivo contacto.html en la rama feature-mapa.



8. En GitHub, en la rama main fusiona la rama feature-mapa. Baja los cambios del remoto a local. Deja los dos repositorios sincronizados.



Fusion de la rama feature-mapa en main #1

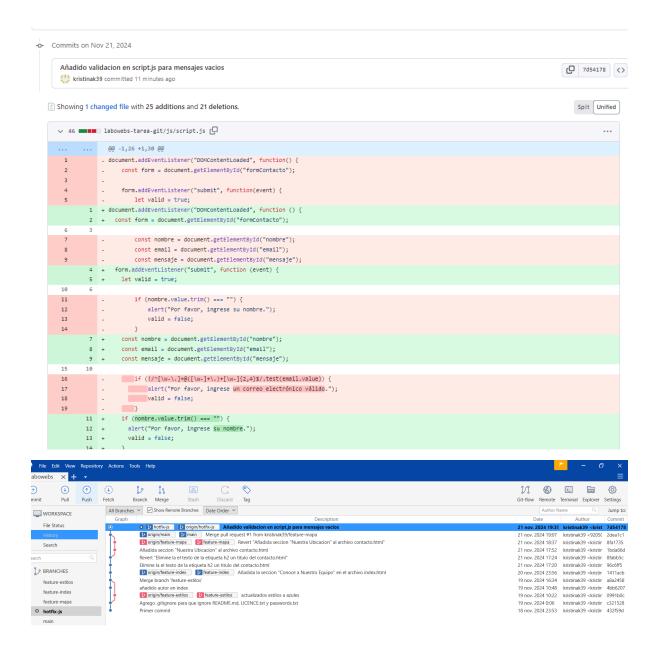


1. Crea una rama hotfix-js. Cámbiate a ella. Añade este código en el fichero script.js. Confirma el cambio y haz un commit. (*Fíjate en los números de linea...*).

```
if(mensaje.value.trim() === ""){
    alert("Por favor, ingrese un mensaje.");
    valid = false;
}
```

Se creo la rama [hotfix-js] para implementar una validación en el archivo [script.js] para mensajes. Los cambios se confirmaron con un commit y enviados al repositorio remoto.

```
Js script.js
C: > Users > krism > OneDrive > Escritorio > Despliegue > labowebs > labowebs-tarea-git > js > Js script.js > ...
      document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
        const form = document.getElementById("formContacto");
         form.addEventListener("submit", function (event) {
          let valid = true;
          const nombre = document.getElementById("nombre");
          const email = document.getElementById("email");
          const mensaje = document.getElementById("mensaje");
          if (nombre.value.trim() === "") {
            alert("Por favor, ingrese su nombre.");
            valid = false;
          if (!/^[\w-\.]+@([\w-]+\.)+[\w-]{2,4}$/.test(email.value)) {
           alert("Por favor, ingrese un correo electrónico válido.");
            valid = false;
          if (mensaje.value.trim() === "") {
           alert("Por favor, ingrese un mensaje. ");
            valid = false;
          if (!valid) {
           event.preventDefault();
```



2. Vuelve a la rama main . En el fichero script.js en las mismas líneas que en la cuestión anterior, añade el código siguiente. Confirma el cambio ha haz un commit.

```
if (mensaje.value.trim() === "") {
   alert("Ingrese un mensaje, por favor");
   valid = false;
}
```

3. Fusiona la rama hotfix-js, en main. Debe producirse un conflicto. Resuélvelo. Cuando termines la resolución del conflicto sube los cambios al remoto - Deja los repositorios sincronizados.

Al intentar fusionar la rama hotfix-js con main, surgió un conflicto en el archivo script. Esto paso porque cada rama tenia modificaciones en el archivo script.js. Ambas ramas se había añadido validaciones diferentes para el campo "mensaje". Al intentar fusionarlas, Git detecto que las modificaciones estaban en las mismas líneas, lo que causo un conflicto.

En la rama main, incluía el mensaje "Ingrese un mensaje, por favor", mientras que en la rama hotfix-js, el mensaje era "Por favor, ingrese un mensaje". Ambas validaciones cumplían el mismo propósito pero estaban escritas de manera deferente. Se dejo las validaciones en ambas ramas igual solo cambiando el mensaje dejando "Por favor, ingrese un mensaje".

