Nombre: Juan Manuel Perea Coronado

DESARROLLO DEL LABORATORIO 2.

1. Creación del repositorio local usando GIT:

Desde la consola de Windows, se debe ingresar a la carpeta donde se hará el repositorio local, como espacio de trabajo. Luego, se usa el comando "git init" para crear el repositorio local (*Ver Imagen 1*):

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/juanm/OneDrive/Escritorio/BootCamp/Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2/.gi
t/
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2>
```

Imagen 1. Creación del repositorio local.

Con lo anterior, se creará un archivo (No visible) dentro de la carpeta, indicando la creación exitosa del repositorio.

2. Creación en la rama "master", donde se agrega la funcionalidad de crear una tarea:

Primero se crea un archivo .html donde se elabora un formulario junto con la funcionalidad de almacenar la tarea descrita en él dentro del Local Storage (Ver Imagen 2).

Luego, se guarda y se confirma que esté funcionando adecuadamente en el navegador (*Ver Imagen 3*).

Se guarda en la carpeta donde se tiene creado el repositorio. A continuación, se introduce en la consola el comando "git add ." para agregar los cambios a la zona de Stage. Al usar el comando "git status" se puede notar que se está trabajando sobre la rama "master" (*Ver Imagen 4*).

Por último, se hace el Commit a la rama "master", para pasar los cambios a la zona de Head. Esto se logra usando el comando "git commit -m "Commit 1 - Crear Tarea"" (*Ver Imagen 5*).

Imagen 2. Archivo .html.

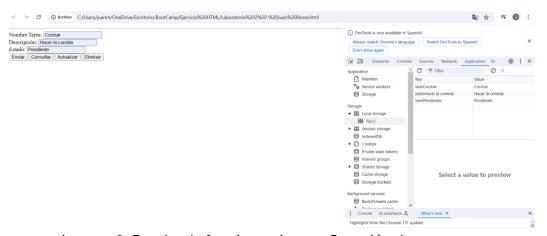


Imagen 3. Prueba de funcionamiento – Creación de una tarea.

Imagen 4. Guardar cambios a Stage.

```
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git commit -m "Commit 1 - Crear Tarea"
[master (root-commit) d674996] Commit 1 - Crear Tarea
2 files changed, 45 insertions(+)
create mode 100644 Laboratorio 2 - Juan Perea.docx
create mode 100644 Laboratorio 2 - Juan Perea.html
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2>
```

Imagen 5. Ejecución del Commit.

3. Creación de la rama "conTarea", donde se agrega la funcionalidad de consultar una tarea:

Se crea la rama "conTarea", usando el comando "git checkout -b conTarea" y se verifica que se está trabajando sobre ella usando el comando "git status" *(Ver Imagen 6)*.

Se hacen las modificaciones necesarias en el archivo .html, creando la función para consultar los datos del Local Storage y que se ejecute al darle click en el botón "Consultar" (*Ver Imagen 7*). También se verifica la funcionalidad del botón desde el navegador.

Finalmente, se guardan los cambios en la carpeta del repositorio y se procede a guardarlos en la zona Stage de la rama usando el comando "git add ." (Ver Imagen 8), y se hace el Commit con "git commit -m "Commit 2 – Consultar Tarea"" (Ver Imagen 9).

Imagen 6. Creación de la rama "conTarea".

```
function consultarDatosLS() {
    const tar = document.getElementById("Tarea").value ;
    const des = localStorage.getItem("lsdes" + tar) ;
    const est = localStorage.getItem("lsdes" + tar) ;

    document.getElementById("Descripcion").value = des ;
    document.getElementById("Estado").value = est ;
}

</nead>
</ne>

</nead>
</ne>

//nead>
</nead>
</nead>
</ne>

//nead>
</nead>
</nead>
</ne>

//nead>
</nead>
</nead>
</ne>

//nead>
//nead>
</nead>
</ne>

//nead>
//nea
```

Imagen 7. Creación de la función para consultar datos en el Local Storage.

Imagen 8. Cambios guardados en la rama "conTarea".

```
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git add .
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git commit -m "Commit 2 - Consultar Tarea"

[conTarea 4fc02c9] Commit 2 - Consultar Tarea
2 files changed, 13 insertions(+), 4 deletions(-)
```

Imagen 9. Commit en la rama "conTarea".

4. Fusión de la rama "conTarea" en la rama "master":

Se usa el comando "git checkout master" para cambiar a la rama "master. Luego se usa el comando "git merge conTarea" para fusionar el contenido de la rama "conTarea" dentro de la rama "master" (*Ver imagen 10*).

Imagen 10. Fusión de la rama "conTarea" dentro de la rama "master".

5. Creación de la rama "udpTarea", donde se agrega la funcionalidad de actualizar una tarea:

Se crea la rama "updTarea", usando el comando "git checkout -b updTarea" y se verifica que se está trabajando sobre ella usando el comando "git status" *(Ver Imagen 11)*.

Se hacen las modificaciones necesarias en el archivo .html, creando la función para actualizar los datos del Local Storage y que se ejecute al darle click en el botón "Actualizar" (*Ver Imagen 12*). También se verifica la funcionalidad del botón desde el navegador.

Finalmente, se guardan los cambios en la carpeta del repositorio y se procede a guardarlos en la zona Stage de la rama usando el comando "git add ." y se hace el Commit con "git commit -m "Commit 3 – Actualizar Tarea"" (*Ver Imagen 13*).

```
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git checkout -b updTarea
Switched to a new branch 'updTarea'
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git status
On branch updTarea
nothing to commit, working tree clean
```

Imagen 11. Creación de la rama "updTarea".

```
function actualizarDatosLS() {
       const tar = document.getElementById("Tarea").value ;
       const des = document.getElementById("Descripcion").value ;
       const est = document.getElementById("Estado").value ;
        localStorage.setItem("lstar" + tar, tar)
       localStorage.setItem("lsdes" + tar, des)
localStorage.setItem("lsest" + tar, est)
<section id="formulario">
    <form onsubmit="guardarDatosLS(); return false;" method="post">
       <label for="Tarea">Nombre Tarea:</label>
       <input type="text" name="Tarea" id="Tarea" required placeholder="Ingrese la tarea">
       <label for="Descripcion">Descripción:</label>
       <input type="text" name="Descripcion" id="Descripcion" required placeholder="Describa la tarea">
        <label for="Estado">Estado:</label>
       <input type="text" name="Estado" id="Estado" required placeholder="Estado de la tarea">
        <input type="submit" value="Enviar">
        <input type="button" onclick="consultarDatosLS()" value="Consultar">
       <input type="button" onclick="actualizarDatosLS()" value="Actualizar">
        <input type="button" value="Eliminar">
```

Imagen 12. Creación de la función para actualizar datos en el Local Storage.

```
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git status
On branch updTarea
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: Laboratorio 2 - Juan Perea.docx
modified: Laboratorio 2 - Juan Perea.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git add .
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git commit -m "Commit 3 - Actualiza Tarea"
[updTarea 315e368] Commit 3 - Actualizar Tarea
2 files changed, 13 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2>
```

Imagen 13. Cambios guardados en la rama "updTarea".

6. Fusión de la rama "updTarea" en la rama "master":

Se usa el comando "git checkout master" para cambiar a la rama "master. Luego se usa el comando "git merge updTarea" para fusionar el contenido de la rama "updTarea" dentro de la rama "master" (*Ver imagen 14*).

Imagen 14. Fusión de la rama "updTarea" dentro de la rama "master".

7. Creación de la rama "eliTarea", donde se agrega la funcionalidad de eliminar una tarea:

Se crea la rama "eliTarea", usando el comando "git checkout -b eliTarea" y se verifica que se está trabajando sobre ella usando el comando "git status" (Ver Imagen 15).

Se hacen las modificaciones necesarias en el archivo .html, creando la función para eliminar los datos del Local Storage y que se ejecute al darle click en el botón "Eliminar" (*Ver Imagen 16*). También se verifica la funcionalidad del botón desde el navegador.

Finalmente, se guardan los cambios en la carpeta del repositorio y se procede a guardarlos en la zona Stage de la rama usando el comando "git add ." y se hace el Commit con "git commit -m "Commit 4 – Eliminar Tarea"" (*Ver Imagen 17*).

```
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git checkout -b eliTarea
Switched to a new branch 'eliTarea'
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git status
On branch eliTarea
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2>
```

Imagen 15. Creación de la rama "eliTarea".

```
function eliminarDatosLS() {
        const tar = document.getElementById("Tarea").value ;
        localStorage.removeItem("lstar" + tar))
        localStorage.removeItem("lsdes" + tar)
        localStorage.removeItem("lsest" + tar)
.
<section id="formulario">
    <form onsubmit="guardarDatosLS(); return false;" method="post">
        <label for="Tarea">Nombre Tarea:</label>
        <input type="text" name="Tarea" id="Tarea" required placeholder="Ingrese la tarea">
        <label for="Descripcion">Descripción:</label>
        <input type="text" name="Descripcion" id="Descripcion" required placeholder="Describa la tarea">
        <label for="Estado">Estado:</label>
        <input type="text" name="Estado" id="Estado" required placeholder="Estado de la tarea">
        <input type="submit" value="Enviar">
       <input type="button" onclick="consultarDatosLS()" value="Consultar">
<input type="button" onclick="actualizarDatosLS()" value="Actualizar">
        <input type="button" onclick="eliminarDatosLS()" value="Eliminar">
```

Imagen 16. Creación de la función para eliminar los datos del Local Storage.

```
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git status
On branch eliTarea
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: Laboratorio 2 - Juan Perea.docx
modified: Laboratorio 2 - Juan Perea.docx
modified: Laboratorio 2 - Juan Perea.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git add .
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git commit -m "Commit 4 - Eliminar Tarea"
[eliTarea cbca74c] Commit 4 - Eliminar Tarea
2 files changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2>
```

Imagen 17. Cambios guardados en la rama "eliTarea".

8. Fusión de la rama "eliTarea" en la rama "master":

Se usa el comando "git checkout master" para cambiar a la rama "master. Luego se usa el comando "git merge eliTarea" para fusionar el contenido de la rama "eliTarea" dentro de la rama "master" (Ver Imagen 18).

```
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git checkout master Switched to branch 'master'
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git merge eliTarea Updating 315e368..cbca74c
Fast-forward
Laboratorio 2 - Juan Perea.docx | Bin 686672 -> 903293 bytes
Laboratorio 2 - Juan Perea.html | 10 +++++++++
2 files changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> |
```

9. Creación de un repositorio público en GitHub:

Se crea un nuevo repositorio en la página de github.com. Para esto, luego de crear una cuenta, se da click en el botón "New" (*Ver Imagen 19*). Luego en la nueva página que aparece, se llenan los datos del repositorio, como el nombre (Laboratorio 2 – Juan Perea), la descripción y la disposición del repositorio (Público) (*Ver Imagen 20*).

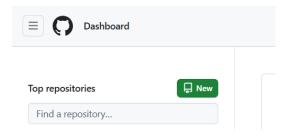


Imagen 19. Botón "New" de GitHub para crear un nuevo repositorio.

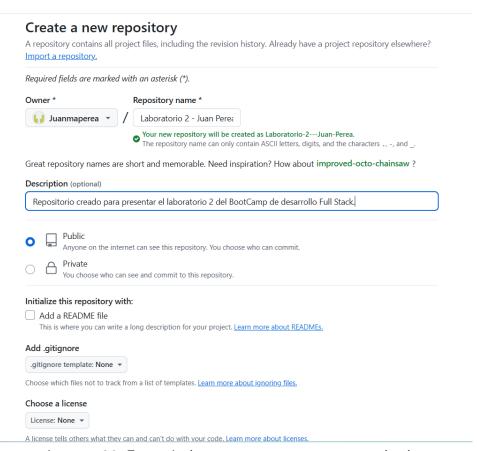


Imagen 20. Formulario para crear un nuevo repositorio.

Luego se da click en el botón "Create Repository" para finalizar su creación. A continuación se presenta la página principal del repositorio creado (Ver Imagen 21).



Imagen 21. Repositorio creado.

10. Copia del proyecto al repositorio:

Para finalizar con el laboratorio, se crea una hoja Estilos.css para darle un poco de color al formulario creado y se hacen algunas modificaciones al archivo .html. Estos cambios son guardados en la rama master usando "git add ." y luego haciendo el Commit con "git commit -m "Commit 5 – Estilos" (*Ver Imagen 22*).

```
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git status
On branch master
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: Laboratorio 2 - Juan Perea.docx
    modified: Laboratorio 2 - Juan Perea.docx
    modified: Laboratorio 2 - Juan Perea.html

Untracked files:
    (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Estilos.css

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git add .
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git commit -m "Commit 5 - Estilos"
[master bb9a4f5] Commit 5 - Estilos
3 files changed, 10 insertions(+)
    create mode 1006444 Estilos.css
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2>
```

Imagen 22. Cambio guardado de los estilos en la rama "master.

Ahora. Para asociar el repositorio local con el remoto de GitHub, se usa el comando "git remote add origin https://github.com/Juanmaperea/Laboratorio-2---Juan-Perea.git", donde la URL que se agrega es la del repositorio creado anteriormente en GitHub. Finalmente, se llevan los cambios al repositorio remoto usando el comando "git push –all" (Ver Imagen 23).

```
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git remote add origin https://github.com/Juanmaperea/Laboratorio-2---Juan-Perea.git
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2> git push --all
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (21/21), done.
Writing objects: 100% (21/21), 1.04 MiB | 1.04 MiB/s, done.
Total 21 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), done.
To https://github.com/Juanmaperea/Laboratorio-2---Juan-Perea.git
* [new branch] conTarea -> conTarea
* [new branch] eliTarea -> eliTarea
* [new branch] master -> master
* [new branch] updTarea -> updTarea
PS C:\Users\juanm\OneDrive\Escritorio\BootCamp\Actividades_Juan_Perea\Laboratorio_2>
```

Imagen 24. Copia del repositorio local en el remoto.

Lo anterior se puede corroborar entrando en el repositorio remoto desde el navegador, donde se podrán encontrar todos los documentos creados (*Ver Imagen 25*).

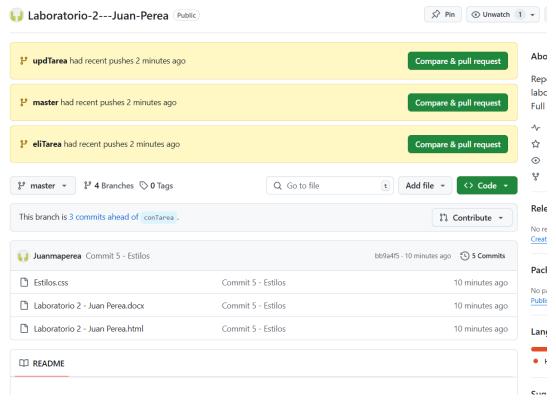


Imagen 25. Repositorio remoto en GitHub.

URL del repositorio de GitHub donde se encuentra el laboratorio:

https://github.com/Juanmaperea/Laboratorio-2---Juan-Perea.git