Práctica Obligatoria

Un cliente encargado de realizar formaciones a empresas ha decidido crear un curso nuevo para poder enseñar *javascript* aplicado a interacciones con elementos HTML. Para ello, nos ha pedido que implementemos una pequeña página web en la que mostremos algunos ejemplos en los que se utilice este lenguaje de programación. Su idea es que el producto final tenga un aspecto similar al siguiente esquema:

Cabecera de la página con el nombre del curso y una imágen de fondo.			
Home	Modificar contenido HTML	Modificar estilos CSS	Modificar atributos HTML
Footer del sitio			

Nuestro equipo de programadores está compuesto por 3 personas. Por este motivo, hemos decidido dividir el trabajo de la siguiente forma:

- ➤ El usuario 1 que es el más experimentado, se encargará de crear el repositorio del proyecto e implementará la estructura inicial de la página en la que incluirá la cabecera, la barra de navegación con el acceso a Home y el *footer* de la página. En la parte central del home incluirá una breve descripción del curso.
- ➤ El usuario 2 creará la sección de "Modificar contenido HTML" en el que incluirá algún ejemplo similar al que existe en el siguiente enlace así como una explicación de dicho código. También desarrollará la sección "Modificar atributos HTML"

➤ El usuario 3 que acaba de llegar a la empresa implementará la sección "Modificar estilos CSS" de la misma forma que ha hecho el usuario 2. Añadirá ejemplos similares a este (comentando el código).

Además, debido a la complejidad del proyecto, se ha decidido seguir la metodología Git Flow para poder realizar el desarrollo.

Así pues, nuestra tarea consistirá en crear un repositorio en GitHub en el que simulemos toda la implementación acordada además de documentar todo el proceso correctamente para que nuestro cliente vea que somos una empresa seria y trabajamos siguiendo una metodología (esto incluye mensajes de *commit* siguiendo las buenas prácticas vistas en clase). Esta documentación, deberá estar incluida en el GitHub Pages del propio repositorio del proyecto y deberá contener:

- Una introducción teórica de qué es Git, la metodología Git Flow y por qué la utilizamos en nuestro desarrollo. (0,75 puntos)



DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Home Modificar contenido HTML Modificar estilos CSS Modificar atributos HTML

Que es GIT?

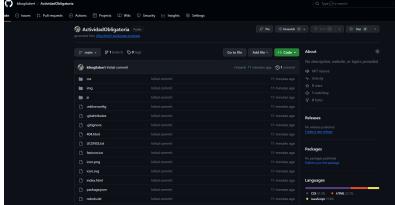
Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores colaborar en proyectos de software de manera eficiente y organizada. Git almacena el historial de cambios de un proyecto en forma de ramas, que son versiones independientes del código.

Que es la metodología GitFlow?

Gitflow es un modelo alternativo de creación de ramas en Git en el que se utilizan ramas de función y varias ramas principales. Fue Vincent Driessen en nvie quien lo publicó por primera vez y quien lo popularizó. En comparación con el desarrollo basado en troncos, Gitflow tiene diversas ramas de más duración y varias ramas principales. Fue Vincent Driessen en nvie quien lo publicó por primera vez y quien lo popularizó. En comparación con el desarrollo basado en troncos, Gitflow tiene diversas ramas de función y varias ramas principales. Fue Vincent Driessen en nvie quien lo publicó por primera vez y quien lo popularizó. En comparación con el desarrollo basado en troncos, Gitflow tiene diversas ramas de más duración y mayores confirmaciones.

Igual más adelante añado fotos.

- Explicación detallado del proceso realizado (incluyendo capturas) en el que:
 - El usuario 1 * que es el más experimentado, se encargará de <u>crear el repositorio del</u>
 proyecto,



```
Lenovo@DESKTOP-URU9V56 MINGW64 ~/Desktop/KIKO/2DAW/Despliegue de aplicaciones/ActividadObligatoria/ActividadObligatoria (main)

$ npm install

up to date, audited 363 packages in 1s

58 packages are looking for funding
    run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

Lenovo@DESKTOP-URU9V56 MINGW64 ~/Desktop/KIKO/2DAW/Despliegue de aplicaciones/ActividadObligatoria/ActividadObligatoria (main)

$ npm run start

> @0.0.1 start

> webpack serve --open --config webpack.config.dev.js

<i> [webpack-dev-server] Project is running at:
    <i> [webpack-dev-server] Loopback: http://localhost:8080/
    <i> [webpack-dev-server] On Your Network (IPv4): http://172.28.70.30:8080/
```

adecuará este para poder utilizar la metodología git flow (creación de ramas iniciales)

```
Lenovo@DESKTOP-URU9V56 MINGW64 ~/Desktop/KIKO/2DAW/Despliegue de aplicaciones/A
tividadObligatoria/ActividadObligatoria (master)
$ git checkout -b develop
Switched to a new branch 'develop'
```

```
ktop\KİKO\2DAW\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git checkout develop
velop'
ktop\KIKO\2DAW\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git branch feature_home
ktop\KIKO\2DAW\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git checkout feature_home
ature_home'
ktop\KIKO\2DAW\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria>
```

Se implementará la estructura inicial del proyecto utilizando el siguiente boilerplate (<u>link</u>). Esta página inicial incluirá la cabecera, la barra de navegación con el acceso a Home y el *footer* de la página. (1'5 puntos)



He commiteado los cambios en la rama *feature_home* y los he subido al origen. Después he cambiado a la rama *develop* y he hecho un merge para añadir los cambios a mi rama develop.

 Además, el usuario 1 que quiere que todo funcione correctamente, creará dos hooks (utilizando la librería husky) para el proyecto y que harán lo siguiente:

```
oria\ActividadObligatoria> npm install husky

scripts : [{]

"test": "echo \"Error: no test specifi
"start": "webpack serve --open --confi
"build": "webpack --config webpack.con
"prepare" : "husky install"
},
```

 El primero comprobará que siempre que se realice un commit en la rama hotfix exista una persona asignada para verificar que no se rompe nada.
 Para ello, deberá comprobar que el mensaje de commit contiene la frase "A corregir por: ..." (0,75 puntos)

```
ActividadObligatoria > .husky >  pre-commit

1 #!/bin/bash

2 commit_message=$(git log -1 --pretty=%B)

3

4 if [ "$(git rev-parse --abbrev-ref HEAD)" == "hotfix_errorhome" ] && [[ $commit_message != *"A corregir por: "* ]] then

5 | echo "Error: Debes asignar a alguien para verificar el hotfix. El mensaje de commit debe contener 'A corregir por: ...'."

6 | exit 1

7 fil
```

Comprobación de que no funciona con un formato diferente al creado:

```
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git commit -m "Esto es una prueba" Error: Debes asignar a alguien para verificar el hotfix. El mensaje de commit debe contener 'A corregir por: ...'.

PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria>
```

Comprobación de que funciona con el formato declarado:

```
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git commit -m "A corregir por: Lolito" [hotfix_errorhome c6f47a5] A corregir por: Lolito
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria>
```

 El segundo simplemente mostrará en consola un mensaje con un dibujo hecho con caracteres ascii una vez hagamos el checkout de una rama del proyecto. Podéis coger ejemplos de esta página. (0,5 puntos)

 El usuario 2 *, crea dos features (feature/contenidoHTML y feature/atributosHTML, una por cada sección que debe implementar). Además, añadirá el siguiente hook (1 punto):

feature_contenidoHTML:

primero he creado la rama con git checkout -b feature_contenidoHTML desde la rama develop:

después creamos un html nuevo para dicha feature:



y añado código:



```
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git add .

PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git commit "usuario2: New feature for home" error: pathspec 'usuario2: New feature for home' did not match any file(s) known to git

PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git commit -m "usuario2: New feature for home [feature_contenidoHTML f2b7fec] usuario2: New feature for home

2 files changed, 67 insertions(+), 1 deletion(-)

create mode 100644 contenido.html
```

feature atributos HTML:

creamos la rama de la nueva feature:

PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git checkout -b feature_atributosHTML Switched to a new branch 'feature_atributosHTML'

y creamos el archivo atributos.html para crear la nueva feature.



Yo he añadido el siguiente código



DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB





DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Home Modificar contenido HTML Modificar atributos HTML Modificar atributos HTML Modificar atributos HTML

What Can JavaScript Do?

JavaScript can change HTML attribute values.

In this case JavaScript changes the value of the src (source) attribute of an image



y volveremos a hacer el mismo procedimiento que antes una vez se a terminado la feature:

Previo a realizar el commit, se verificará el correcto formato en los ficheros html.
 Para ello, se ejecutará el linter eslint utilizando el siguiente plugin (<u>link</u>) (0,5 puntos).

```
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria> cd .\ActividadObligatoria\
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> npm install --save-dev eslint-plugin-html
added 6 packages, removed 1 package, and audited 369 packages in 4s

63 packages are looking for funding
run `npm fund` for details
```

```
atributos.html
ActividadObligatoria > 🔘 .eslintrc.json > ...
          "env": {
              "browser": true,
              "es2021": true
          "parserOptions": {
              "ecmaVersion": "latest",
              "sourceType": "module"
          "rules": {
              "html/attributes-order": ["error"],
              "html/closing-tag-for-empty-elements": ["error"],
              "html/indent": ["error", 2],
              "html/quotes": ["error", "single"],
              "html/self-closing-tag-with-trailing-slash": ["error"],
            },
 16
          "plugins": ["html"]
```

```
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> eslint **/*.html
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria>
```

y añado el siguiente codigo a mi archivo de gitconfig para asegurar que verifique antes de hacer un commit:

```
eslintrc.json U
butos.html
                                config
dadObligatoria > .git > 🔼 config
      hooksPath = .husky
  [remote "origin"]
      url = https://github.com/kikogilabert/Ac
      fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origi
  [branch "main"]
      remote = origin
      merge = refs/heads/main
  [branch "hotfix/mejorasV_1_0"]
      remote = origin
      merge = refs/heads/hotfix/mejorasV_1_0
  [branch "release/v1.0"]
      remote = origin
      merge = refs/heads/release/v1.0
  [branch "feature_estilosCSS"]
      remote = origin
      merge = refs/heads/feature_estilosCSS
  [branch "feature_atributosHTML"]
      remote = origin
      merge = refs/heads/feature_atributosHTML
  [branch "feature contenidoHTML"]
      remote = origin
      merge = refs/heads/feature_contenidoHTML
  [branch "hotfix_errorhome"]
      remote = origin
      merge = refs/heads/hotfix_errorhome
  [husky]
    pre-commit = eslint **/*.html
```

 El usuario 3*, crea una feature (feature/estilosCSS) asociada al cambio para añadir su sección. El usuario 3, además, crea una nueva release con todas las features que etiqueta como v1.0. (2 puntos)

PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git checkout develop Switched to branch 'develop'
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git checkout -b feature_estilosCSS Switched to a new branch 'feature estilosCSS'





DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

What Can JavaScript Do?

JavaScript can change the style of an HTML element.

Click Mel

PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git add .

PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git commit -m "Usuario 3: feature_estilosCSS finished"

[feature_estilosCSS dc028fd] Usuario 3: feature_estilosCSS finished

4 files changed, 67 insertions(+), 9 deletions(-)
create mode 100644 estilos.html

PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> []

```
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git checkout -b release/v1.0
Switched to a new branch 'release/v1.0
PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git merge develop
Updating ffd8af0..dc028fd
ast-forward
atributos.html
                      63 +
                     66 +
contenido.html
css/style.css
                     291 +--
estilos.html
                     58 +
                     Bin 0 -> 4340 bytes
img/git.png
index.html
                      50 +
package-lock.json | 4126 ++++++++
7 files changed, 4431 insertions(+), 223 deletions(-)
create mode 100644 atributos.html
create mode 100644 contenido.html
create mode 100644 estilos.html
create mode 100644 img/git.png
create mode 100644 package-lock.json
```

 El usuario 1 * que se encarga de las pruebas, decide mejorar un poco la sección del contenido creada por el usuario 2. Para ello, <u>crea un hotfix</u> (hotfix/mejorasV_1_0) que efectúa dicha mejora. (1,5 puntos)

PS C:\Users\KIKO TEST2\Desktop\Despliegue de aplicaciones\ActividadObligatoria\ActividadObligatoria> git checkout -b hotfix/mejorasV_1_0 release/v1.0 Switched to a new branch 'hotfix/mejorasV_1_0'

Al finalizar el trabajo, nuestro repositorio deberá contener, además de las ramas necesarias para poder realizar el desarrollo comentado, una rama (gh-pages) en la que se incluirá toda la documentación del proceso y un proyecto creado en github en el que se dará acceso como colaborador al usuario de github pauvilarpastor. En el canvas de dicho proyecto, deberán aparecer las features y hotfix que se han creado a lo largo de esta actividad con toda la información posible. (1,5 puntos) REPOSITORIO: https://github.com/kikogilabert/ActividadObligatoria/tree/gh-pages Nota: Para simular que somos el usuario 1, 2 o 3, en el mensaje del commit incluiremos el nombre

de cada uno de ellos. Los hooks de husky deben subirse al repositorio para que cualquier usuario

que lo clone disponga de ellos.