Universidad de San Carlos de Guatemala Primer semestre Facultad de ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Estructuras de Datos

MANUAL TECNICO

Roberto Carlos Gómez Donis 202000544 07/05/2023

FASE 2: Drive Usac

Introducción

La página web del Drive de la USAC es una aplicación web que utiliza JavaScript, HTML y GitHub Pages para su funcionamiento. La aplicación consta de dos modos de usuario: administrador y estudiante. En el modo de administrador, se pueden agregar alumnos, y sobre todo ver reportes. En el modo de estudiante, se pueden visualizar los archivos y datos almacenados en el drive (tanto reportes de carpetas, archivos, y mensajes).

Arquitectura

La aplicación web se basa en una arquitectura cliente-servidor. El servidor es GitHub Pages y el cliente es el navegador web del usuario. La aplicación web utiliza el lenguaje de programación JavaScript para la lógica de la aplicación y HTML para la presentación.

Tecnologías utilizadas

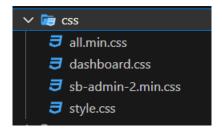
La aplicación web utiliza las siguientes tecnologías:

- JavaScript: Para la lógica de la aplicación.
- HTML: Para la presentación de la aplicación.
- GitHub Pages: Para alojar la aplicación web.
- JSON: Para el formato de los archivos que contienen información de los alumnos.

Contenido:

La aplicación consta con 5 parte fundamentales para el funcionamiento de la aplicación.

La primera parte es del css, esta se encarga de darle forma y color al html y sus atributos:

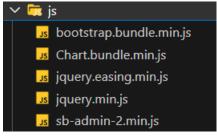


De esta forma se puede observar como cada atributo del html toma una forma y color distinto:

```
body{

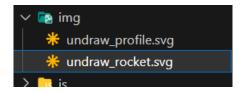
margin:0;
padding:0;
font-family: sans-serif;
background: linear-gradient(□#141e30, □#243b55);
background-color: □#141e30;
}
.login-box{
position: absolute;
top: 50%;
left: 50%;
width: 400px;
padding: 40px;
transform: translate(-50%,-50%);
background: □rgba(0,0,0,:5);
box-sizing: border-box;
box-shadow: 0 15px 25px □rgba(0,0,0,:6);
border-radius: 10px;
}
.login-box h2{
margin: 0 0 30px;
padding: 0;
color: ■#fff;
text-align: center;
}
.login-box .user-box{
position: relative;
}
.login-box .user-box input{
width: 100%;
padding: 10px 0;
font-size: 16px;
color: ■ #fff;
margin-bottom: 30px;
border: none;
border-bottom: 1px solid ■#fff;
outline: none;
```

Luego le sigue la parte del javascript mediante el boostrap, esto hace que las funcionalidades del html sean validas, ya que mediante el javascript es donde se crea las funcionalidades para cada boton o accion deseada:



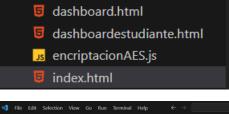
```
**Sporting to the Bootstrap v4.6.0 (https://getbootstrap.com/)
**Coppright 2011-2021 The Bootstrap Authors (https://github.com/tubs/bootstrap/graphs/contributors)
**Licensed under MIT (https://github.com/tubs/bootstrap/blob/main/LICENS2)
**Iticensed under MIT (https://github.com/tubs/bootstrap/licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed-licensed
```

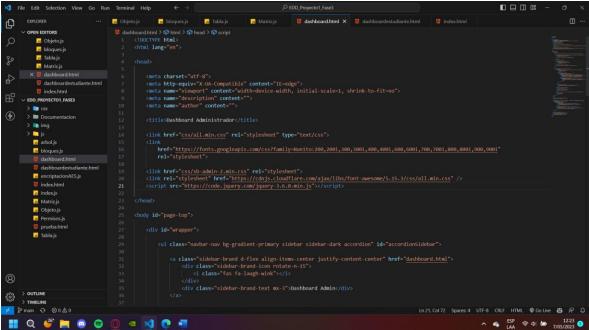
Prosigue la parte de imágenes (esta en si no tiene tanta importancia dentro de las funcionalidades de la aplicación):



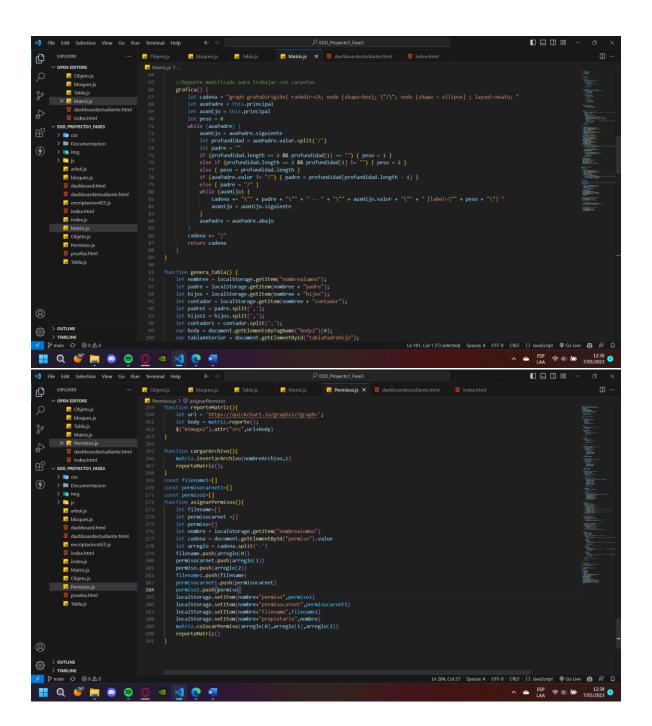
Solo es para darle un poco de formato.

Siguiente siguen los html, que es la segunda parte fundamental para el funcionamiento de la aplicación web. El Html consta de 3 paginas, el inicio (login), inicio administrador (dashboard) e inicio estudiante (dashboardestudainte), aca en estas se puede ver mas que todo la parte grafica y algunas referencias para el funcionamiento.





Por ultimo pero no menos importante siguen los javascripts que son el funcionamiento para todo procedimiento, grafico y logica



Conclusiones

Este manual técnico proporciona una descripción general de la arquitectura y tecnologías utilizadas en la aplicación web del Drive de la USAC, así como información sobre la estructura del código y la implementacion de las graficas. Esperamos que esta información sea útil para aquellos que deseen comprender mejor el funcionamiento interno de la aplicación y realizar posibles mejoras o actualizaciones en el futuro.