



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Unidad de computación

Introducción al desarrollo de aplicaciones para web

Proyecto I

Estudiantes:

Valeria Herrera Rodríguez

Pamela Varela Alfaro

Campus Tecnológico Local San Carlos

04 de abril, 2019

Introducción

Para este proyecto se considera el uso de Javascript, CSS y HTML las cuales son las bases para aprender con profundidad acerca de realización de las páginas web, para realizar la aplicación de nombramientos se implementarán los tres módulos mencionados, donde las funcionalidades de cada uno permitirán construir las partes de gráficas y animaciones solicitadas.

Descripción breve de la aplicación.

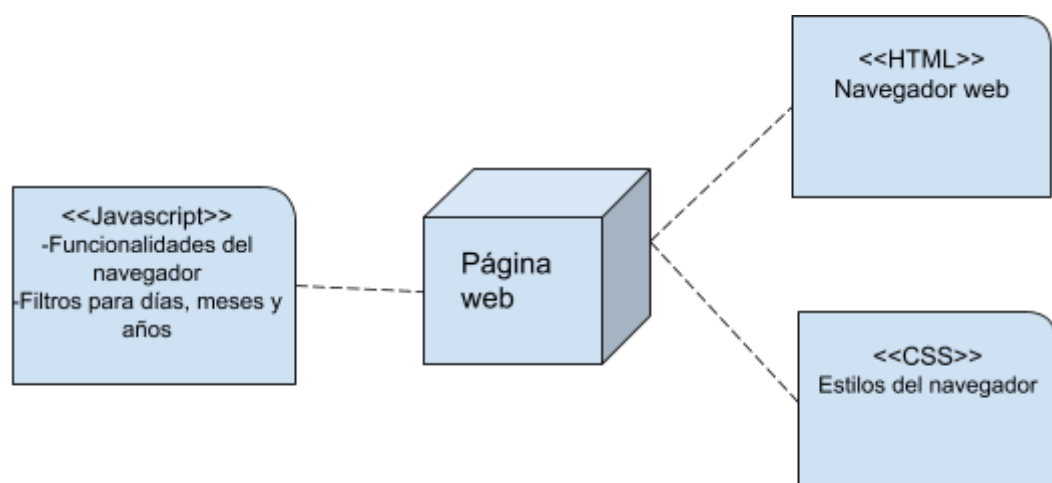
La aplicación consta de mostrar el porcentaje de los nombramientos por plaza, en donde cada gráfica que se muestra se seleccionará un rango de fechas incluyendo si se elige visualizar en tres modos que serán días, meses o años.

En cada gráfica hay una simbología por color donde se representan las escalas para cada nombramiento:

- Color verde en 100%
- Color naranja los inferiores de 10%
- Color rosado en los superiores de 100%

También el usuario podrá ver la etiqueta en cada barra, donde se mostrará la fecha y el porcentaje del nombramiento, y funcionalidades como desplazar de izquierda a derecha o reversa para ampliar o reducir las barras.

Diagrama de módulos.



Solución del problema.

Para la realización de la página de nombramientos se desarrolla por medio de CSS para dar estilos al HTML, y Javascript para las funcionalidades como las animaciones así como los filtros para obtener los nombramientos por cada plaza en días, meses y años en donde se obtuvieron por medio del profesor en donde están contenidos en formato tipo JSON.

Primeramente se elige el código de plaza, después el rango de las fechas para luego acceder mediante los botones (días, meses y años) para que muestre después las gráficas.

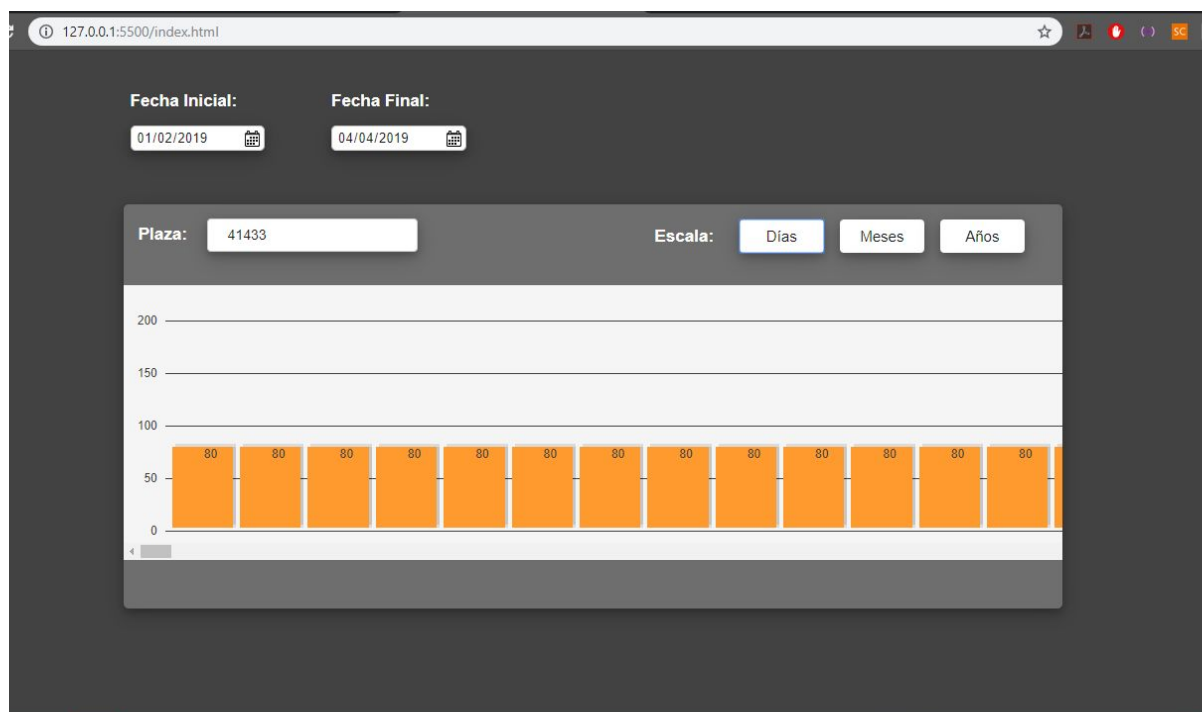


Imagen 1. Muestra de las gráficas.

En la parte de Javascript donde se encuentra las animaciones y los filtros para obtener los resultados de las barras dependiendo de lo que se solicita.

Se agrega en una variable los con formato JSON para luego obtener de ella los datos que se necesitan dependiendo del filtro que se solicita.

En este contiene las propiedades de:

- Fecha,
- Porcentaje
- Código del nombramiento.

```

1  var datos = [{ "rdia": "2019-01-01", "rporcentaje": "10", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
2  { "rdia": "2019-01-02", "rporcentaje": "20", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
3  { "rdia": "2019-01-03", "rporcentaje": "30", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
4  { "rdia": "2019-01-04", "rporcentaje": "40", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
5  { "rdia": "2019-01-05", "rporcentaje": "50", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
6  { "rdia": "2019-01-06", "rporcentaje": "60", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
7  { "rdia": "2019-01-07", "rporcentaje": "70", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
8  { "rdia": "2019-01-08", "rporcentaje": "80", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
9  { "rdia": "2019-01-09", "rporcentaje": "90", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
10 { "rdia": "2019-01-10", "rporcentaje": "100", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
11 { "rdia": "2019-01-11", "rporcentaje": "110", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
12 { "rdia": "2019-01-12", "rporcentaje": "120", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
13 { "rdia": "2019-01-13", "rporcentaje": "130", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
14 { "rdia": "2019-01-14", "rporcentaje": "140", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
15 { "rdia": "2019-01-15", "rporcentaje": "150", "ridnombramientos": "{41433,41434}" },
16 { "rdia": "2019-01-16", "rporcentaje": "160", "ridnombramientos": "{41433,41434}" }

```

Imagen 2. Muestra de los datos.

Para esto se obtuvo en el filtro diario los nombramientos que van de acuerdo a las fechas, para el filtro de meses y años se hicieron agrupamientos para cada mes en el que está el máximo o mínimo de cada uno de estos.

Análisis de resultados.

A continuación, se muestra una tabla de los resultados para cada requerimiento que se implementó para el proyecto, tomando en cuenta el estado y las respectivas observaciones.

Requerimiento	Estado	Observaciones
Hacer diseño de la página.	100%	Completo
Funcionalidad de pop-up.	100%	Completo
Funcionalidad de alejamiento o acercamiento.	70%	Se encuentra el “input=range” y el método pero no se pudo realizar la funcionalidad, está adaptado para que si son muchas barras sean con un tamaño pequeño, pero si son pocas sean más grandes
Funcionalidad de desplazamiento lateral.	100%	Completo

Funcionalidad de animaciones.	100%	Completo
Filtro de días.	100%	Completo
Filtro de meses y años.	100%	Completo

Conclusiones.

- Mediante la implementación de CSS, HTML y Javascript se profundizaron estos conocimientos en el desarrollo para páginas web.
- Además, al realizar sobre la gráfica se conoció acerca de la capacidad del CSS y HTML para realizar las animaciones y el uso de sus funciones básicas.

Citas bibliográficas

- CSS Tricks. (s.f.). Recopilado de: <https://css-tricks.com/>
- How to access JSON object in JavaScript. (s.f.). Recopilado de: <https://www.mkyong.com/javascript/how-to-access-json-object-in-javascript/>