



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Sprints: Desarrollo Aplicaciones Web.



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Vigilada MinEducación

Mision
TIC 2022



Generalidades

- Recuerda reunirte con tu equipo de trabajo para determinar los acuerdos en la ejecución de las actividades.
- Implementen la última versión de su proyecto con las funcionalidades completas.
- Este sprint tiene por objetivo completar el desarrollo general del proyecto y enfocar los esfuerzos en el valor agregado.

Recomendaciones

1. Entrega únicamente los archivos solicitados dentro del espacio de la actividad.
2. Esta debe hacerse a través del autocalificador codegrade.
3. Verifica los nombres de los archivos de entrega y la extensión.
4. Ingresen al espacio en plataforma “Actividad: Sprint 5” y sigan las instrucciones.

Introducción/Información:

A través de la Resolución 1552 del 14 de mayo de 2013, el Ministerio de Salud y Protección Social, reglamentó que las Entidades Promotoras de Salud (EPS), de ambos regímenes, directamente o a través de la red de prestadores que definan, deberán tener siempre agendas abiertas para la asignación de citas de medicina especializada la totalidad de días hábiles del año. Dichas entidades en el momento en que reciban la solicitud, informarán al usuario la fecha para la cual se asigna la cita, sin que les sea permitido negarse a recibir la solicitud y a fijar la fecha de la consulta requerida.

Las medidas hacen parte de la reglamentación de los artículos 123 y 124 del [Decreto Ley 019 de 2012](#) conocido como Decreto Antitrámites.

Objetivos:

- Resolver las historias de usuario propuestas como requisitos del proyecto de aplicaciones web asignado durante el ciclo.
- Repasar el concepto de microservicios, APIs y su implementación dentro de proyectos.
- Implementar el primer prototipo del proyecto según las vistas, estructura de manejo de datos y funcionalidades básicas.

Contexto:

Como desarrollador de aplicaciones web ha sido contratado para diseñar la nueva interfaz gráfica para la página web de la EPS COLSALUD, donde se podrán agendar las citas medicas por parte de sus afiliados

Historias de usuario:

Identificador Historia#:	HU-09	Título:	Búsqueda citas médicas desde la API
Descripción	COMO:	Usuario	
	QUIERO:	Buscar citas disponibles, de acuerdo a mis preferencias	
	PARA:	Ordenar mejor mi tiempo.	
Criterios de aceptación	1. DADO que un usuario se encuentra en el sistema CUANDO le da click en la sección Solicitar Cita médica ENTONCES el sistema le mostrará un formulario para poder llenar sus datos de preferencia.		
	1. Una empresa de backend fue contratada para construir una api que retorne las citas medicas registrados en el sistema, siéntete libre de explorar su resultado con el navegador de tu preferencia o un cliente http. 2. https://misiontic2022upb.vercel.app/api/medical-appointments/appointments		
	1. Crear una función (async) que se llame contadorDoctor, que no reciba ningún parámetro y retorne la cantidad de citas por cada uno de los doctores registrados. Ejemplo {"nombreMedico": cantidad} 2. Llamar a la API https://misiontic2022upb.vercel.app/api/medical-appointments/appointments para retornar el array de citasAPI. Use Async/Await. 3. Recorra el arreglo obtenido y cuente las citas por cada uno de los doctores según su nombre. 4. Construya el objeto y retornelo como entrega. 5. Exporte la función empleando la siguiente sentencia de código: <ul style="list-style-type: none">module.exports.contadorDoctor= contadorDoctor;		

Sprint backlog

1. Construya un tablero de apoyo para la asignación y estado de las actividades.
2. Revisar como llamar una API con fetch (usando async/await), trabajar con objetos, recorrer un Array, clonar objetos (spread operator o Object.assign) y adicionar elementos en un array guiándose de los materiales de apoyo
3. Preparar y codificar las funciones y variables.
4. Revisar muy bien los strings de retorno, nombre de funciones y variables, con un gran nivel de detalle.
5. Probar por aparte su código, para su comodidad (opcional).
6. Establezcan una revisión periódica de los avances.
7. Realicen el montaje del primer prototipo de manera local en sus máquinas.

Entrega:

Suba a la plataforma los archivos JS, que empleó para dar solución a cada una de las actividades de las historias de usuario planteadas en este sprint; el archivo debe de llamarse **src.js**.

Adicionalmente, incluya el archivo en formato JSON disponible en la descripción del sprint (“appointments.json”) de lo contrario no se calificará. Para el fetch hacer uso de ASYNC/AWAIT

Para la evaluación de este sprint es **muy importante** seguir muy detalladamente las instrucciones, los valores de retorno, las variables, strings.

```
const contadorDoctor = async () => {  
  let response = await fetch(  
    "https://misiontic2022upb.vercel.app/api/medical-appointments/appointments"  
  );  
  |  
};  
  
module.exports.contadorDoctor = contadorDoctor;
```



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Material de apoyo:

<https://www.jose-aguilar.com/blog/5-formas-diferentes-para-recorrer-un-array-con-javascript/>

<https://dmitripavlutin.com/javascript-fetch-async-await/#2-fetching-json>

https://www.w3schools.com/js/js_async.asp

https://www.w3schools.com/js/js_objects.asp

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/filter

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_tolowercase.asp