

HACKATHON SEMANAL

Módulo 5: Javascript y http (Semana 11)

LOGRO: Aprender a definir un algoritmo y aplicarlo en una solución a través de JavaScript, escribir código siguiendo una guía de estilo JS.

I. Es hora de demostrar lo aprendido:

Demostrarás todo lo aprendido en este reto que se basará en las clases dictadas durante la semana.

II. Descripción del reto

El gran reto está formado por 3 retos.

- Investigar y resolver las preguntas planteadas
- Crear calculadora que realice las siguientes operaciones: suma, resta, multiplique, divida, potencia y resto
- Crear un TodoList, que agregue tareas, edite y elimine tareas

III. Pasos a seguir para resolver los retos:

- El docente indicará si este reto se resolverá de manera individual o grupal

Reto 1:

TÍTULO: JavaScript y HTTP

Programación Orientada a Objetos

INSUMOS:

Lee el siguiente artículo:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/Objects/Object-oriented_JS

Uno de los conceptos más usados en Javascript es la Programación Orientada a Objetos. Se debe aprender muy bien todos los conceptos y definiciones que abarcan estos.

PREGUNTAS:

- ¿Por qué se crean los objetos?
- ¿Qué hubiera pasado si agregaba otra propiedad?
- ¿Se puede generar de otra manera algún objeto?

Reto 2:

- Crear calculadora que realice las siguientes operaciones: suma, resta, multiplique, divida, potencia y resto
- Crear interfaz en html y css
- Crear funciones de suma, resta, multiplicación, división, resto y potencia
- Registrar eventos y ejecutar la función indicada
- Imprimir resultado en la parte de impresión de la calculadora
- El diseño es optativo, podrán implementar el diseño que elijan

Reto 3:

- Crear un TodoList, que agregue tareas las elimine y se indique cuando se culminó, de manera opcional el todo list podrá ser filtrado por tarea completa o incompleta.
- Crear interfaz en html y css
- Agregar evento al formulario
- Crear función para agregar item a la lista
- Crear función para eliminar item
- Crear función para chequear o deschequear item
- Registrar eventos para las funciones

IV. Solución del reto

- Para que el reto esté cumplido al 100%, se deben haber respondido las preguntas planteadas y se deben haber resuelto los ejercicios

V. Presentación del Reto

- El documento debe ser presentado de manera individual o grupal (según se coordine con el docente)
- El tiempo de cada presentación lo definirá el docente a cargo

VI. Feedback

- El docente dará feedback a los estudiantes sobre los ejercicios realizados