

Segunda Entrega: Simulador de promedios

Estimado Profesor-tutor Nahuel López,

Espero que te encuentres bien. En esta segunda entrega, el simulador se ha desarrollado para permitir que un profesor ingrese su propio nombre y los nombres de los alumnos en su materia. Este sistema proporcionará como resultado la evaluación de si cada alumno ha aprobado o no el final del año, mostrando su respectivo promedio.

Al concluir el ingreso de los datos, el usuario podrá visualizar los siguientes detalles:

- La materia seleccionada.
- El número total de alumnos ingresados.
- La cantidad de alumnos aprobados y desaprobados.

Es importante destacar que los datos ingresados están validados de manera rigurosa, lo que significa que el sistema no permitirá avanzar si se introducen letras cuando se solicitan números o viceversa.

Adicionalmente, al momento de presentar los resultados, se realiza una discriminación precisa por nombre y apellido, los cuales se almacenan en un array. Además, se ha implementado un botón en la interfaz HTML que permite realizar búsquedas de alumnos por apellido. En caso de que el alumno no sea encontrado, se proporciona una notificación a través de un mensaje emergente (alert). Si se encuentra el alumno, se muestra una tabla detallada en la consola que incluye su nombre, apellido y promedio final. Es importante mencionar que, si no se ha ingresado ningún alumno, el botón funcionará pero mostrará una alerta indicando que no se han ingresado datos de estudiantes.

En resumen, la segunda entrega demuestra estructura, variables y objetos

Su objetivo general es

1. Codificar la funcionalidad inicial del simulador.
2. Identificar el flujo de trabajo del script en términos de captura de entradas ingresadas por el usuario, procesamiento esencial del simulador y notificación de resultados en forma de salida.
3. Formato en página HTML, CSS y código fuente en JavaScript.

Se tomaron las sugerencias de la consigna: hacer entradas con `prompt()` y salidas con `alert()` o `console.log()`, y empezar a pensar el proceso a simular en términos de entradas, variables, estructuras, funciones, métodos y salidas.
Verificar Rúbrica

Su objetivo específico es

1. Capturar entradas mediante `prompt()`.
2. Declarar variables y objetos necesarios para simular el proceso seleccionado.
3. Crear funciones y/o métodos para realizar operaciones (suma, resta, concatenación, división, porcentaje, etc).
4. Efectuar una salida, que es el resultado de los datos procesados, la cual puede hacerse por `alert()` o `console.log()`.

Por lo tanto se entrega

1. Estructura HTML del proyecto.
2. Variables de JS:
 - Todas las variables declaradas al principio del código, como ``nombreProfe``, ``contadorAprobados``, ``contadorDesaprobados``, etc.
3. Funciones esenciales del proceso a simular:
 - ``notaValida(numero)``: Esta función valida que una nota esté en el rango de 1 al 10.
 - ``soloLetra(letra)``: Esta función solicita y valida que se ingrese un nombre válido.
 - ``buscarApellido(apellido)``: Esta función busca un apellido en el objeto ``alumno``.
4. Objetos de JS:
 - El objeto ``alumno`` que contiene información de los estudiantes.
5. Arrays:
 - ``arrayAprobadosN``, ``arrayAprobadosA``, ``arrayDesaprobadosN``, ``arrayDesaprobadosA``: Son arrays utilizados para almacenar nombres y apellidos de estudiantes aprobados y desaprobados.
 - ``alumno``: Es un array que contiene objetos que representan a los estudiantes.
6. Métodos de búsqueda y filtrado sobre el Array:
 - El método ``findIndex()`` se utiliza en la función ``buscarApellido()`` para buscar un apellido en el array de objetos ``alumno``.

Espero que esta descripción sea clara y útil para comprender los aspectos clave de la segunda entrega. Quedo a tu disposición para cualquier aclaración adicional o consulta que puedas tener. Agradezco sinceramente tu orientación y espero tus comentarios y sugerencias para poder seguir mejorando mi trabajo en las entregas futuras.

Todavía no tengo definido el proyecto final pero en breve me estaré comunicando.

.

Atentamente,
Mariano Pablo Vaccaro

GitHub: <https://github.com/Mariano581/simuladorProm2.0>

Simulador: <https://mariano581.github.io/simuladorProm2.0/>

web: <https://simulador-prom2-0.vercel.app/>