Diplomatura Universitaria en Desarrollo Web Full Stack con JavaScript

Módulo: JavaScript



TRABAJO PRÁCTICO NRO. 03 – JAVASCRIPT – MANEJO DEL DOM y ARROW FUNCTION

Especificaciones:

- Utilizar manejo del DOM
- Crear documento HTML y CSS a gusto del alumno
- Definir el archivo controlador.js que capture los elementos con los que interactuará el usuario y agregar los comportamientos de los objetos/elementos HTML utilizando "addEventListener".
- Si el programa, necesita una ó mas funciones debe (expresarlas como arrow function). Y si son funciones específicas de cálculos, funciones específicas de la resolución del problema debe aislarlas en un archivo separado denominado "modelo.js". allí deberá tener su conjunto de funciones y exportarlas para que el controlador.js pueda consumirlas.
- Desde el archivo "controlador.js" deberá importar esas funciones que están en el archivo "modelo.js".

Ejercicio Nro. 06:

Realizar una aplicación web que permita calcular y determinar la dosis de insulina recomendada para un paciente diabético; Basada en tres datos importantes para el cálculo.

- 1) Nivel de glucosa en sangre
- 2) Peso Corporal (en kilogramos)
- 3) Tipo de diabetes
 - a. Tipo 1
 - b. Tipo 2

Para Tipo 1: El cálculo es el 50% del Peso corporal del paciente + el 50% del nivel de glucosa en sangre, este último término solamente si la glucosa es mayor a 180.

Para Tipo 2: El cálculo es el 20% del Peso corporal del paciente + el 50% del nivel de glucosa en sangre, este último término solamente si la glucosa es mayor a 180.

La función debe retornar la dosis de insulina recomendada y recibir como parámetros de entrada (argumentos) nivel de glucosa, peso corporal y tipo de diabetes.

Salidas de la aplicación: la aplicación debe indicar la insulina recomendada para el paciente.

Diplomatura Universitaria en Desarrollo Web Full Stack con JavaScript

Módulo: JavaScript

*NODO

Ejercicio Nro. 07:

Desarrollar una aplicación web que permita calcular el consumo calórico diario recomendado para una persona según su información personal, nivel de actividad física y hábitos alimenticios. El cálculo debe realizarse de acuerdo con las siguientes especificaciones:

Datos necesarios:

Información personal:

- . Peso corporal (en kilogramos). controlar que sea mayor a 30 y menor a 450. Se puede implementar Con un <input> en el HTML.
- . Altura (en centímetros). controlar que sea mayor a 80 cm y menor a 250 cm. Se puede implementar con un <input> en HTML.
- . Edad (en años). controlar que sea mayor o igual a 10 y menor o igual a 100. Se puede implementar con un <input> en HTML.
- . Sexo (seleccionar entre masculino o femenino). Se puede implementar con un <input> del tipo radio button.

Nivel de actividad física: El usuario debe seleccionar uno de los siguientes niveles: (Se debe implementar con un <select>)

Sedentario. Moderadamente activo. Activo. Muy activo.

Hábitos alimenticios: El usuario puede seleccionar uno o más de los siguientes hábitos. (Se debe implementar con un <input> del tipo checkbox.

Dieta vegetariana. Alto consumo de carbohidratos. Consumo regular de proteínas.

Diplomatura Universitaria en Desarrollo Web Full Stack con JavaScript

Módulo: JavaScript



Fórmula base para el gasto energético basal (BMR):

Nota: realizar una función en forma de arrow function que resuelva este cálculo y que reciba como parámetro los datos que necesita la función para realizar el cálculo.

HOMBRES:

BMR=
$$(10 \times peso)+(6.25 \times altura)-(5 \times edad)+5$$

MUJERES:

BMR=
$$(10 \times peso)+(6.25 \times altura)-(5 \times edad)-161$$

Ajuste por actividad física:

El valor del BMR debe multiplicarse por el factor correspondiente al nivel de actividad física seleccionado:

Nota: realizar una función en forma de arrow function que resuelva este cálculo y que reciba como parámetro los datos que necesita la función para realizar el cálculo.

Sedentario: BMR×1.2

Moderadamente activo: BMR×1.55

Activo: BMR×1.725Muy activo: BMR×1.9

Ajuste por hábitos alimenticios:

Por cada hábito alimenticio seleccionado, se deben agregar 50 calorías al valor ajustado. Recordar que puede optar, elegir más de un hábito alimenticio.

Salidas de la aplicación: la aplicación debe indicar el consumo calórico diario recomendado