

DOCUMENTACION DE REQUERIMIENTOS

ALEXI RAMIREZ RUIZ , ALFONSO JARI MAYA HERNANDEZ

Universidad Veracruzana

Ingeniería de Software

Pruebas de Software

Adolfo Centeno Téllez

23 de noviembre de 2020

INDICE GENERAL

1 INTRODUCCION.....	3
1.1 PROPOSITO.....	3
2 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES.....	3
2.1 FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA.....	3
3 REQUISITOS NO FUNCIONALES.....	4
3.1 DESCRIPCION DE REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES.....	4
3.2 INTERFAZ DEL SISTEMA.....	5

1. INTRODUCCION

Esta calculadora tiene como propósito el darles a los usuarios información de su Índice de Masa Corporal (IMC) para tener conocimiento de su estado de salud y en qué sección de peso se encuentra la persona.

1.1. REQUISITOS FUNCIONALES

2.1 Descripción de requerimientos no funcionales

- * Descripción de los datos a ser ingresados en el sistema.
- * Se deben hacer las operaciones del peso y altura.
- * Muestra de la tabla con la descripción del peso, edad altura y el IMC.
- * El sistema puede ser utilizado en cualquier navegador.
- * El sistema muestra opciones para los usuarios tanto para hombre como para mujer.
- * El sistema proporciona datos seguros.

1.1.1. REQUISITOS NO FUNCIONALES

3.1 Descripción de requerimientos Funcionales

- * El programa será desarrollado en angular 5 usando los lenguajes JavaScript HTML.
- * Muestra de tabla de SEEDO
- * El programa funcionara en los servidores firebase y el de clase de pruebas.
- * El programa no tiene horarios de uso.
- * Descripción de las operaciones a ser realizadas en pantalla
- * No recopila información personal de los usuarios que ya lo hayan ocupado.
- * Generación de Ticket de resultados
- * Mostrara un formulario simple
- * El programa se actualiza al momento de salir.

1.1.2. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Requerimientos funcionales:

- Inicio de sesion con correo electronico
- mostrar un mapa con informacion sobre el covid19
- Que la base de datos guarde nombre de usuario y su contraseña para el inicio de sesion
- Mostrar las estadisticas disponibles
- Mostrar cantidad de casos de contagio en el mapa
- Generar sin problemas un mapa con la informacion de la base de datos del covid19

Requerimientos no funcionales:

- Adaptabilidad (Debe admitir la capacidad de trabajar con diferentes almacenes de datos)

1.1.3. INTERFAZ DEL SISTEMA

Calculadora de IMC

Hombre ☒

Mujer ☐

Edad:

Altura(cm):

Peso(kg):

Calcular

Figura 1: INTERFAZ

Resultados IMC

Fecha: (fecha) Hora: (Hora)

PESO: (peso kg)

ALTURA: (altura cm)

EDAD: (años)

IMC: (imc)

Indice de Masa Corporal:
 $\text{Peso(kg)/Altura(m)}^2$
 (clasificacion SEEDO)

Estado	IMC (kg/m²)
Desnutrido	<18,5
Normal	18,5-24,9
Sobrepeso grado I	25-26,9
Sobrepeso grado II	27-29,9
Obesidad tipo I	30-34,6
Obesidad tipo II	35-39,9
Obesidad tipo III-Mórbida	40-49,9
Obesidad tipo IV-Extrema	>50

PI: (pi kg)

Peso Ideal:

Hombre: $\text{Altura(cm)} - 150 \times 0,75 + 50$

Mujer: $\text{Altura(cm)} - 150 \times 0,6 + 50$

Figura 2: RESULTADOS