

sup_final.pdf sup_final.png sup_final.jpg sup_final.mp3 sup_final.jpeg sup_final.jbig2 sup_final.jb2 sup_final

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA DIGITAL

DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

REDUCCION Y CONTROL DEL COLESTEROL

DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS

Presentado por

Bonilla Pacsi André

Vasquez Riveros Piero

Vilchez Bazola Juan Jose

Docente

Ing. Jaime GÓMEZ MARÍN

Lima , 2019

Índice general

1. Introducción	5
1.1. Propósito	5
1.2. Alcance	5
1.3. Definiciones, siglas y abreviaturas	6
1.4. Referencias	6
2. Descripción General	7
2.1. Perspectiva del producto	7
3. Requerimientos	8
3.1. Requerimientos de interfaces externas	8
3.2. Requerimientos Funcionales	8
3.3. Requerimientos No Funcionales	8
4. Caso de Usos del Sistema	9
4.1. Especificación de los actores del sistema	9
4.2. Diagrama de actores y casos de uso del sistema	9
4.3. Prioridad de los casos de uso del sistema	9
4.4. Especificaciones de alto nivel de los casos de uso del sistema	9
4.5. Especificaciones detalladas de los casos de uso del sistema	9
4.5.1. Especificaciones del caso de uso: CUS01 Iniciar Sesión	9
5. Modelo Conceptual	10
5.1. Diagrama del modelo conceptual	10
5.2. Diccionario del modelo conceptual	10
6. Conclusiones	11
7. Recomendaciones	12

8. Referencias Bibliograficas	13
9. Anexos	14

Índice de figuras

Índice de cuadros

Capítulo 1

Introducción

Al menos 3 de millones de peruanos poseen un nivel de colesterol alto, el cual pocas personas suelen ser diagnosticadas o tratadas a tiempo de que se empeore. Por ello, en el Perú el colesterol es uno de los problemas que más afecta a las personas. Además, en la 35^a Conferencia Regional para América Latina y el Caribe de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), anuncia que Perú había alcanzado el tercer lugar en sobre peso y obesidad en la región.

1.1. Propósito

Implementar un sitio web y un aplicativo móvil que ayude a controlar y bajar el riesgo de que la persona llegue a un nivel de colesterol alto, de tal forma que al cliente se le proporcionará una variedad de platos que no afecten a su salud y la recomendación de ejercicios que se pueden realizar desde su casa, esto se le proporcionará dependiendo el nivel de colesterol que obtendrá al momento del proporcionarnos sus datos.

1.2. Alcance

- La aplicación estará implementada con un formulario diseñado para el ingreso de datos, los datos que serán ingresados serán los proporcionados en un análisis de sangre.
- La app se encargará de procesar los datos ingresados y compararlos

con una tabla de uso general (la que contiene los niveles de colesterol considerados como inofensivos por escalas según edad y sexo) generando un diagnostico.

- Se habilitara el acceso a una base de datos que contiene platos de comida, con las características necesarias para la disminución del colesterol, los que podran ser discriminados segun los gustos del usuario.
- Se habilitara el acceso a un conjunto de rutinas de ejercicio físico, los cuales también podrán ser filtrados de acuerdo con la dificultad, tiempo y estilo de vida.
- La aplicacion creara un registro con todos los analisis realizados para llevar un control de la salud del usuario.

1.3. Definiciones, siglas y abreviaturas

1.4. Referencias

Capítulo 2

Descripción General

2.1. Perspectiva del producto

Capítulo 3

Requerimientos

3.1. Requerimientos de interfaces externas

3.2. Requerimientos Funcionales

1. Interpretar el resultado de un análisis de sangre dando un diagnostico referencial del nivel de colesterol.
- 2.

3.3. Requerimientos No Funcionales

Capítulo 4

Caso de Usos del Sistema

4.1. Especificación de los actores del sistema

4.2. Diagrama de actores y casos de uso del sistema

4.3. Prioridad de los casos de uso del sistema

4.4. Especificaciones de alto nivel de los casos de uso del sistema

4.5. Especificaciones detalladas de los casos de uso del sistema

4.5.1. Especificaciones del caso de uso: CUS01 Iniciar Sesión

Capítulo 5

Modelo Conceptual

5.1. Diagrama del modelo conceptual

5.2. Diccionario del modelo conceptual

Capítulo 6

Conclusiones

Capítulo 7

Recomendaciones

Capítulo 8

Referencias Bibliograficas

Capítulo 9

Anexos