Notas:

* Los textos en cursiva de cada sección son indicaciones que deben eliminarse y sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.
* La tabla de revisiones debe reflejar la última versión válida del documento

Miembros del grupo

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Apellidos** |
| Miguel | Carballo |
| Marcos | Gago |
| David | Martínez |
| Alberto | Meneses |
| Esteban | Vidiella |

Versión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Comentarios** |
| 0.0 | 21/02/2020 | Dia de planificación, no hay demo a la vista |

Especificación de Requisitos de Software

Formato IEEE 830

[**Introducción**](#_npbjqvklurii) **2**

[1.1 Propósito](#_vgwhlvydyflq) 2

[1.2 Alcance](#_3iupoz3hz3yz) 2

[1.3 Definiciones, siglas y abreviaturas](#_pn85vcrayoqt) 2

[1.4 Referencias](#_dyc67je6wpfy) 2

[**Descripción global**](#_ni14snwmfxl) **2**

[2.1 Perspectiva del producto](#_5i1gydnccy2y) 2

[2.2 Funciones del producto](#_b59y1d9x0isf) 3

[2.3 Características del usuario](#_xmsbjdpnxcyh) 3

[2.4 Restricciones](#_t86wm43dboq8) 3

[2.5 Suposiciones y Dependencias](#_sks1bcxzgtfo) 3

[2.6 Requisitos Futuros](#_iwj7gw6nqcco) 3

[**Requisitos Específicos**](#_9sxyzcqgclpt) **4**

[3.1 Interfaces externas](#_1zstwsnnohx3) 5

[3.2 Funciones](#_o477g2sdhruf) 5

[3.3 Requisitos de rendimiento](#_77ox7212z8qg) 6

[3.4 Restricciones de diseño](#_wgqfqie9iqr) 6

[3.5 Atributos del sistema](#_ubfl91nn8z5t) 6

[3.6 Otros requisitos](#_mp2if0w0k4sl) 6

[**Apéndices**](#_5sd0lcjml53) **6**

## Introducción

### 1.1 Propósito

Nuestra aplicación provee a usuarios información de la enfermedad que ellos mismos han buscado; aunque también ofrece la posibilidad de encontrar la enfermedad más posible teniendo en cuenta los síntomas que nos introduce el usuario. Los usuarios son principalmente personas hipocondríacas, o que prefieran auto diagnosticarse.

### 1.2 Alcance

Habrá dos prototipos respecto a Searchill: una aplicación java con una base de datos externa y una página HTML con de nuevo, una base de datos externa. El usuario podrá elegir el modo de búsqueda (mediante síntomas encontrar enfermedad o simplemente buscar la enfermedad). Al encontrar enfermedad, si se está satisfecho con el diagnóstico el usuario podrá darle una review positiva, de manera que a la hora de calcular la heurística se tendrá en cuenta la review positiva; a parte al encontrar la enfermedad, el usuario puede pedir mas información sobre ella, de manera que podrá abrirse una pagina web como las de la OMS para obtenerla.

### 1.3 Definiciones, siglas y abreviaturas

Enfermedad: referencia a la clase de enfermedad que vamos a crear compuesta de síntomas

Síntoma: sensaciones que percibe el usuario, procedentes de una o varias enfermedades

Popularidad: número otorgado a la enfermedad en función de lo popular que sean los síntomas de la enfermedad

Prioridad: forma en la que aparecerán las enfermedades en función de parámetros que encajen

Estaciones: referente a verano, otoño, invierno y primavera

Base: forma de acortar base de datos

HTML:

### 1.4 Referencias

*En esta subsección se mostrará una lista completa de todos los documentos referenciados en la ERS.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del documento** | **Referencia** |
| Especificacion software del buscador de enfermedades | ERS1-REF1 |

## Descripción global

### 2.1 Perspectiva del producto

La aplicación cuya interfaz de cara al usuario es HTML actúa conjuntamente con el código de Java y las bases de datos que este utiliza

### 2.2 Funciones del producto

* El usuario podrá buscar enfermedades por su nombre.
* El usuario podrá introducir síntomas que padece y el sistema le dará ciertas enfermedades que encajan con sus datos y síntomas.
* El sistema podrá dar una breve descripción de la enfermedad on-code.
* Si el usuario quiere el sistema puede abrir una url contiendo más información sobre la enfermedad.
* El usuario puede introducir datos de sí mismo para hacer la búsqueda más precisa.

### 2.3 Características del usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario estándar |
| **Criterio** | Todos aquellos que posean la aplicación deben tener acceso a la base de datos. |

### 2.4 Restricciones

*Esta subsección describe aquellas limitaciones que se imponen sobre los desarrolladores del producto:*

* *Limitaciones del hardware*
* *Interfaces con otras aplicaciones*
* *Fechas de auditoría (en vuestro caso del profesor)*
* *Lenguaje(s) de programación*
* Java mediante Eclipse IDE y HTML.
* *Protocolos de comunicación*
* El equipo de desarrollo está siempre intercomunicado entre sí, pero se podrá contactar con él vía correo electrónico.
* *Consideraciones acerca de la seguridad*
* Cumplir con la Ley Orgánica de protección de datos.

### 2.5 Suposiciones y Dependencias

*Esta subsección describe aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo, los requisitos pueden presuponer una cierta organización de ciertas unidades de la empresa, o pueden presuponer que el sistema correrá sobre cierto sistema operativo. Si cambian dichos detalles en la organización de la empresa, o si cambian ciertos detalles técnicos, como el sistema operativo, puede ser necesario revisar y cambiar los requisitos.*

Asumimos que el back-end (Java y la base de datos) se comunicará mediante apis con el front-end (HTML); restringimos el uso al sistema operativo Windows por el momento.

### 2.6 Requisitos Futuros

Se prevé una forma de almacenar los datos de los usuarios en una estructura valida e incluir una gran cantidad de enfermedades y síntomas mas específicos para hacer la búsqueda mas sencilla.

## Requisitos Específicos

### 3.1 Interfaces externas

Comunicación con el usuario:

* Pantalla para mostrar la página web.

### Funciones

**3.2.1** Mostar información de la enfermedad buscada:

* Actor: Página web. Usuario.
* Descripción: Los usuarios podrán ver en la página web información de la enfermedad buscada.
* Precondiciones: El usuario debe tener conexión a internet.
* Dependencias: Que la API de MedlinePlus este funcionando correctamente.
* Escenario:
* Paso 1 – Página web: Muestra la página principal.
* Paso 2 – Usuario: Introduce en el buscador el nombre de la enfermedad y pulsa botón Go.
* Paso 3 – Página web: Muestra un link a la página de MedlinePlus y una pequeña descripción de la enfermedad.
* Excepciones:
* Excepción 1
* Paso 2 – Usuario: El usuario no escribe el nombre de la enfermedad correctamente.
* Paso 3 – Página web: No mostrará la información hasta que se escriba bien.

**3.2.2** Filtrar la información de la búsqueda:

* Actor: Página web. Usuario.
* Descripción: Los usuarios podrán ver la información filtrada según lo que escriban en el recuadro de búsqueda.
* Precondiciones: El usuario debe a ver realizado una búsqueda al menos una búsqueda.
* Dependencias:. Mostar información de la enfermedad buscada
* Escenario:
* Paso 1 – Página web: Muestra información de las búsquedas.
* Paso 2 – Usuario: Introduce en el recuadro de búsqueda cualquier término.
* Paso 3 – Página web: Si el texto que va introduciendo el usuario en el recuadro forma parte del nombre de la enfermedad, solo se mostrará la información de esta.

### 3.3 Requisitos de rendimiento

**3.3.1** NLM requiere que no se envíen más de 100 peticiones por minuto por dirección IP.

### 3.4 Restricciones de diseño

**3.4.1** Las solicitudes de información a MedlinePlus están sujetas al sistema ICD-9-CM de clasificación de enfermedades.

### 3.5 Atributos del sistema

**3.5.1** Disponibilidad: la disponibilidad debe de ser continua mientras que el acceso a internet y las bases de datos sea continuo.