Logotipos

de UTSLRC, BIS y TI

Logotipo de la empresa de TI



ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

S.R.S.

**Proyecto:**

**Master Clinician**

**Equipo:**

Galvan Covarrubias Victor Manuel

Meza Alvarez Juan

Parra Sanchez Lestat

Vega Sauceda Alan Guadalupe

**Docente:**

MEEE Susy Mercado Avilés

**Materia:**

Integradora I

San Luis Río Colorado, Sonora Octubre del 2020

**Contenido**

1. Introducción

* Propósito del documento de requerimientos
* Objetivo y alcance del producto
* Definición y abreviaciones

1. Descripción general

* Perspectiva del producto
* Funciones del producto
* Características del usuario

1. Requerimientos específicos

* Revisión histórica
* Requerimientos funcionales
* Requerimiento de software
* Requerimiento de hardware
* Requerimiento de recurso humano
* Requerimiento de entrega

1. Diseño del producto

* Diagrama de casos de uso
* Diagrama de componentes
* Modelo relacional
* Diccionario de datos
* Interfaces de usuario

**Introducción**

* Propósito del documento de requerimientos.
* Objetivo y alcance del producto.
* Definición y abreviaciones

**Descripción general**

* Perspectiva del producto
* Funciones del producto
* Características del usuario

**Requerimientos específicos**

* Revisión histórica
* Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. **Página principal (inicio)** | |
| **Función** | Breve descripción de lo qué debe hacer |
| **Descripción** | Breve explicación del funcionamiento. Beneficios, áreas acceso, etc |
| **Entrada** | Dato(s) |
| **Fuente** | Dispositivo de entrada |
| **Salida** | Dato(s) – Archivo – Reporte – alguno otro |
| **Fuente** | Dispositivo de salida |
| **Proceso** | Describir los pasos a seguir en el proceso |
| **Restricciones** | Describir las limitantes, validaciones o restricciones |
| **Autorizó** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. **Registro de paciente** | |
| **Función** | Breve descripción de lo qué debe hacer |
| **Descripción** | Breve explicación del funcionamiento. Beneficios, áreas acceso, etc |
| **Entrada** | Dato(s) |
| **Fuente** | Dispositivo de entrada |
| **Salida** | Dato(s) – Archivo – Reporte – alguno otro |
| **Fuente** | Dispositivo de salida |
| **Proceso** | Describir los pasos a seguir en el proceso |
| **Restricciones** | Describir las limitantes, validaciones o restricciones |
| **Autorizó** |  |
| * + - 1. **Inicio de sesión (paciente)** | |
| **Función** | Breve descripción de lo qué debe hacer |
| **Descripción** | Breve explicación del funcionamiento. Beneficios, áreas acceso, etc |
| **Entrada** | Dato(s) |
| **Fuente** | Dispositivo de entrada |
| **Salida** | Dato(s) – Archivo – Reporte – alguno otro |
| **Fuente** | Dispositivo de salida |
| **Proceso** | Describir los pasos a seguir en el proceso |
| **Restricciones** | Describir las limitantes, validaciones o restricciones |
| **Autorizó** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. **Perfil de paciente: modificar sus datos** | |
| **Función** | Breve descripción de lo qué debe hacer |
| **Descripción** | Breve explicación del funcionamiento. Beneficios, áreas acceso, etc |
| **Entrada** | Dato(s) |
| **Fuente** | Dispositivo de entrada |
| **Salida** | Dato(s) – Archivo – Reporte – alguno otro |
| **Fuente** | Dispositivo de salida |
| **Proceso** | Describir los pasos a seguir en el proceso |
| **Restricciones** | Describir las limitantes, validaciones o restricciones |
| **Autorizó** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. **Perfil del paciente: crear cita** | |
| **Función** | Breve descripción de lo qué debe hacer |
| **Descripción** | Breve explicación del funcionamiento. Beneficios, áreas acceso, etc |
| **Entrada** | Dato(s) |
| **Fuente** | Dispositivo de entrada |
| **Salida** | Dato(s) – Archivo – Reporte – alguno otro |
| **Fuente** | Dispositivo de salida |
| **Proceso** | Describir los pasos a seguir en el proceso |
| **Restricciones** | Describir las limitantes, validaciones o restricciones |
| **Autorizó** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. **Perfil del paciente: cancelar cita** | |
| **Función** | Breve descripción de lo qué debe hacer |
| **Descripción** | Breve explicación del funcionamiento. Beneficios, áreas acceso, etc |
| **Entrada** | Dato(s) |
| **Fuente** | Dispositivo de entrada |
| **Salida** | Dato(s) – Archivo – Reporte – alguno otro |
| **Fuente** | Dispositivo de salida |
| **Proceso** | Describir los pasos a seguir en el proceso |
| **Restricciones** | Describir las limitantes, validaciones o restricciones |
| **Autorizó** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. **Perfil del médico: consultar citas para hoy** | |
| **Función** | Breve descripción de lo qué debe hacer |
| **Descripción** | Breve explicación del funcionamiento. Beneficios, áreas acceso, etc |
| **Entrada** | Dato(s) |
| **Fuente** | Dispositivo de entrada |
| **Salida** | Dato(s) – Archivo – Reporte – alguno otro |
| **Fuente** | Dispositivo de salida |
| **Proceso** | Describir los pasos a seguir en el proceso |
| **Restricciones** | Describir las limitantes, validaciones o restricciones |
| **Autorizó** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * + - 1. **Perfil del médico: reportes generales** | |
| **Función** | Breve descripción de lo qué debe hacer |
| **Descripción** | Breve explicación del funcionamiento. Beneficios, áreas acceso, etc |
| **Entrada** | Dato(s) |
| **Fuente** | Dispositivo de entrada |
| **Salida** | Dato(s) – Archivo – Reporte – alguno otro |
| **Fuente** | Dispositivo de salida |
| **Proceso** | Describir los pasos a seguir en el proceso |
| **Restricciones** | Describir las limitantes, validaciones o restricciones |
| **Autorizó** |  |

* Requerimiento de software
* Requerimiento de hardware
* Requerimiento de recurso humano

|  |  |
| --- | --- |
| **Rol** | **Responsable** |
| Diseñador |  |
| Programador Web |  |
| Base de datos |  |
| Líder y Analista |  |

* Requerimiento de entrega

**Diseño del producto**

* Diagrama de casos de uso
* Diagrama de componentes
* Modelo relacional
* Diccionario de datos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **File Name** | Pacientes | | **Date** |  |
| **Description** |  | | | |
| **Relations** |  | | | |
| **Column** | **Type** | **Size** | **PK-FK** | **Description or comments** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **File Name** | Citas | | **Date** |  |
| **Description** |  | | | |
| **Relations** |  | | | |
| **Column** | **Type** | **Size** | **PK-FK** | **Description or comments** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **File Name** | Médicos | | **Date** |  |
| **Description** |  | | | |
| **Relations** |  | | | |
| **Column** | **Type** | **Size** | **PK-FK** | **Description or comments** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* Interfaces de usuario
  + Página principal (home-index)
  + Registro de paciente
  + Inicio de sesión (paciente)
  + Perfil del paciente
    - Modificar datos del paciente
    - Crear cita (default)
    - Cancelar cita
  + Perfil del médico
    - Consultar citas para hoy (default)
    - Reportes generales

**Bitácora de registro de responsabilidades y participación. Favor de anotar el nombre de la persona que realizó cada una de estas actividades. Recuerden que la evaluación es individual.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Responsable(s)** | **Fecha cumplimiento** |
| Redacción de los 3 puntos de la introducción | Vega Alan | 26/10/2020 |
| Redacción de los 3 puntos de descripción general | Vega Alan | 26/10/2020 |
| Redacción de los 6 puntos de requerimientos específicos | Parra Lestat  Galvan Victor | 26/10/2020 |
| Diseño de los diagramas de casos de uso y componentes | Parra Lestat | 26/10/2020 |
| Diseño del modelo relacional y diccionario de datos | Parra Lestat | 26/10/2020 |
| Diseño de las 8 interfaces de usuario | Meza Juan | 26/10/2020 |
| Reunir la información, portada y edición del documento | Galvan Victor | 26/10/2020 |
| Subir a Classroom el documento | Galvan Victor | 26/10/2020 |

El trabajo deberá presentarse digitalmente y deberá tenerse en cuenta las siguientes características:

1. Márgenes de página **máximo** (pueden disminuirse según su criterio):
   1. Izquierdo 2,5cm
   2. Derecho: 2,5cm
   3. Superior: 2,5cm
   4. Inferior: 2,5cm
2. Tipo de letra Arial, tamaño de 12 puntos para el texto.
3. Títulos, tamaño de 14 puntos en negrita centrado y los subtítulos con alineación izquierda en negrita.
4. El espaciado interlineal será de 1,5.
5. Texto con alineación justificada (sólo se aplica al cuerpo del documento, los títulos, tablas, bibliografía, etc. pueden llevar otra justificación distinta).
6. Páginas numeradas, excepto portadas e índice.
7. Los capítulos irán numerados. Los subtítulos de cada capítulo irán también numerados en el caso de que existan más de dos niveles.

**\*\* Diccionario de datos: eliminar esta información al finalizar el documento \*\***

* **File Name:** Es el nombre de la tabla
* **Date:** Fecha en que se elabora. Sirve para controlar las actualizaciones del diccionario de datos
* **Description:** Una breve descripción de la tabla: ¿para qué es? ¿qué va a resguardar?
* **Relations:** Van los nombres de las tablas con las que tiene alguna relación y su vínculo (1:1 – 1:N – N:M)
* **Column:** El nombre de la columna (campo) que tendrá en la tabla
* **Type:** El tipo de dato de la columna
* **Size:** La longitud máxima y/o mínima de la columna
* **PK – FK:** Colocar las siglas PK o FK para indicar si es una Primary Key o Foreign Key
* **Description or comments:** se mencionan ciertos aspectos o validaciones que se deben considerar en esta columna, tales como:
  + - Restricciones en Foreign Key -On delete -On update
      * + (Restrict, Cascade, Set null, No action o Set default)
    - Rango de valores
    - Lista de valores específicos (en caso que existan)
    - Si el valor debe ser único
    - Si el valor no debe estar vacío (not null)
    - Valor por defecto (default)