TABLA DE CONTENIDO.

1. Introducción

1.1 Propósito 2

1.2 Ámbito del sistema 2

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 2

1.4 Referencias 3

1.5 Visión general del documento 3

2. Descripción General

2.1 Perspectiva del producto 3

2.2 Funciones del producto 3

2.3 Características de los Usuarios 4

2.4 Restricciones 4

2.5 Suposiciones y dependencias 4

2.6 Requisitos Futuros 4

3. Requisitos específicos

3.1 Interfaces Externas 5

3.2 Funciones 5

3.3 Requisitos de rendimiento 6

3.4 Restricciones de diseño 6

3.5 Atributos del sistema 6

1. Introducción

1.1 Propósito

En este documento se tratará la especificación de requisitos de software de la base de datos de un centro médico de especialistas.

1.2 Ámbito del sistema

La base de datos del centro de especialistas se llamará MediLife tendrá la capacidad de hacer varias operaciones:

1. Los pacientes podrán pedir una cita con un especialista, comprar en la farmacia y cancelar una cita
2. Los médicos podrán ver y modificar el historial médico, ver la lista de pacientes por atender, comprar en la farmacia y asignar habitaciones para los pacientes que lo requieran
3. El farmaceuta podrá ver y actualizar el inventario, ver el total de productos vendidos, ver el producto más vendido, ver el total de ganancias, tambien podra tener acceso a un reporte en el cual estara registrada cada venta y, por último, ver el historial de compras de la farmacia

Los objetivos de MediLife son: aumentar la productividad de todos los médicos mediante un rápido acceso a la información, pudiendo así disminuir el tiempo de atención al paciente. Aumentar la satisfacción de los clientes con una interfaz estética y agradable, además de reducir el papeleo ya sea para pedir citas o comprar en la farmacia

Referencias: Estándar IEEE830

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

ML: MediLife

DBMS: Sistema de administración de base de datos

1.4 Referencias

Estándar IEEE830

1.5 Visión general del documento

Se hará una descripción general del producto, pasando por su perspectiva, funciones, características de los usuarios, restricciones, suposiciones y requisitos. Luego se hablará de los requisitos específicos que debe llevar ML, como sus interfaces funciones, entre otros.

2. Descripción General

2.1 Perspectiva del producto

ML en el momento de escribir este documento es un producto totalmente independiente de otros productos, aunque podría aliarse con otros como veremos en la sección 2.6

2.2 Funciones del producto

Como ya se mencionó en la sección 1.2, ML puede hacer varias funcionalidades:

* Paciente: Podrá pedir cita con un especialista, comprar en la farmacia y cancelar una cita
* Médico: Podrá ver y modificar el historial médico, ver el horario de pacientes por atender, comprar en la farmacia y asignar habitaciones a pacientes
* Farmaceuta: Podrá ver y actualizar el inventario, ver el total de productos vendidos, ver el producto más vendido, ver el total de ganancias, ver el historial de compras, ver la disponibilidad, la cantidad de productos restantes-

Se puede observar que los tres tipos de usuarios están involucrados entre sí, en el momento que un paciente cancela la cita, inmediatamente debe cambiar el horario de un médico (consistencia de información)

2.3 Características de los usuarios

El tipo de usuarios que manejará ML son 3: médicos, pacientes y farmaceuta, ninguno de los tres tiene que tener un alto conocimiento en tecnologías de información para manejar la aplicación.

2.4 Restricciones

Lenguajes de programación a usar: Java y PHPMyAdmin

* Hay varios medicamentos que solo se pueden vender con fórmula médica, para simplificar las operaciones, estos medicamentos solo serán vendidos a los médicos
* La historia médica solo puede ser vista por los médicos y por el propio paciente, no por el farmaceuta ni por otros pacientes
* Centro de especialistas solo cuenta con un quirófano, aspecto a tomar en cuenta para asignarlo

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema correrá sobre el sistema operativo Windows

2.6 Requisitos futuros

De cara al futuro, ML podría ser añadido a una red médica, para que al cambiar el historial médico se cambie en todas las otras partes a donde el paciente vaya, también podría conectarse a una bodega de medicamentos, para facilitar los pedidos que se deban hacer.

3. Requisitos Específicos

3.1 Interfaces externas

Se hará una interfaz estética, agradable e intuitiva, también será concisa, solo con las opciones relevantes para cada tipo de usuario, donde se usarán botones para la mayoría de opciones, intentando así que el usuario ingrese por teclado lo mínimo posible

3.2 Funciones

Pacientes:

* El sistema deberá permitir al usuario-paciente pedir una cita con un médico especialista específico, esta cita deberá aparecer en el horario de pacientes de dicho médico
* El sistema deberá permitir al usuario-paciente comprar algún medicamento en la farmacia, si este debe ser comprado con fórmula médica, no deberá realizar la acción. En el momento en que un usuario compre un medicamento, esto deberá reflejarse en el inventario que el farmaceuta ve, al igual que en el total de ganancias de la farmacia
* El sistema deberá permitir al usuario-paciente cancelar una cita ya pedida, y deberá reflejarse en el horario de pacientes del médico
* El sistema deberá permitir al usuario-paciente verificar si tiene una habitación asignada y el número, o una operación asignada, con su respectiva fecha

Médicos:

* El sistema deberá permitir al usuario-médico ver el historial médico de todos los pacientes que ha atendido
* El sistema deberá permitir al usuario-médico modificar el historial médico de los pacientes que atiende, esta información debe aparecer reflejada cuando un paciente consulte su historial médico
* El sistema deberá permitir al usuario-médico ver el horario de pacientes que va a atender, sin realizar ningún cambio
* El sistema deberá permitir al usuario-médico asignar habitaciones para los pacientes que lo requieran, especificando el paciente y los días que va a estar

Farmaceuta:

* El sistema deberá permitir al usuario-farmaceuta ver el inventario de los medicamentos, sin hacer ninguna modificación
* El sistema deberá permitir al usuario-farmaceuta actualizar el inventario de los medicamentos, por razones de surtimiento, no deberá permitir que actualice el inventario quitando medicamentos
* El sistema deberá permitir al usuario-farmaceuta ver particularidades tales como: ver el total de productos vendidos hasta la fecha, total de ganancias hasta la fecha, historial de compras. Sin hacer ninguna modificación
* El sistema deberá permitir al usuario-farmaceuta ver cual es el estado de un medicamento, su disponibilidad, si debe hacer pedidos o no.

3.3 Requisitos de rendimiento

Como ME será un sistema local, no habrá acceso concurrente, se espera que el número de pacientes almacenados soportados sean cien pacientes, el número de médicos cincuenta, y los medicamentos cincuenta tipos

3.4 Restricciones de diseño

Para el diseño se usará un solo computador con sistema operativo Windows

3.5 Atributos del sistema

Hay ciertas funciones de ME que solo cierto tipo de usuarios pueden hacer, por ejemplo, la función de modificar historial médico solo es permitida para los médicos, cada médico registrado en la base de datos se le asignará un usuario y una contraseña que deberá usar para entrar a las opciones, luego de esto podrá ver el historial médico y su horario, pero para hacer una modificación a un historial médico deberá poner una clave de 4 dígitos anteriormente definida.

A los pacientes se les dará un usuario y una contraseña que deberán usar una vez para entrar al sistema, luego de ingresar ya podrán solicitar citas, cancelar citas, comprar en la farmacia y ver el historial médico cuantas veces quieran

Al farmaceuta se le dará un nombre de usuario y una contraseña que deberá usar solo la primera vez para ver el inventario y otras generalidades, pero para poder actualizar el inventario deberá acceder con el usuario y la contraseña en cada entrada