

I. NOMBRE DEL PROYECTO

Sistema Web de Gestión de Pacientes Odontológicos (SWGPO).

II. OBJETIVO DEL PROYECTO

Fortalecer la gestión de pacientes para médicos que prestan servicios odontológicos.

III. OBJETIVOS DEL SISTEMA

- Optimizar el tiempo de gestión de pacientes de una manera práctica, flexible e intuitivo
- Brindar un sistema seguro de respaldo de los servicios brindados por los médicos odontólogos
- Proporcionar accesibilidad desde cualquier lugar a los datos de los pacientes.

IV. ALCANCE DEL PROYECTO

Este proyecto es el inicio a un concepto más global de Gestión destinado al campo de la odontología. En este caso, se busca desarrollar una herramienta simple, de fácil acceso y calidad suficientemente alta para ser utilizado por cualquier clínica.

El GPO podrá ayudar a los odontólogos a tener un banco de pacientes, los cuales ellos mismo deberán registrar sus historiales médicos, así también este permitirá el registro e impresión de tratamientos personalizados para cada paciente, además de mostrar reportes estadísticos de los servicios brindados, esto con el fin de mejorar la productividad del usuario (odontólogos en general).

Otro aspecto importante es que el sistema permitirá una agenda electrónica capaz de registrar eventos en una fecha dada para un paciente en específico.

GPO podrá ser accedido por cualquier computador que se encuentre conectado al INTERNET, incluyendo la técnica “Responsive” que permitira una visualización de diseño más agradable para cualquier dispositivo.

Una de las principales características que contará el sistema es la generación de reportes de servicios realizados a cualquier cliente, con lo que el usuario encargado contará con un mejor entendimiento.

Para lograr con lo mencionado, se contará con un estimado de 3 meses para lograr el desarrollo en su totalidad.

V. RECOPIACIÓN DE REQUISITOS PARA WEBAPPS

5.1. REQUISITOS FUNCIONALES

- El Odontologo podra calendarizar sus cita
- El usuario deberá tener la posibilidad de registrarse e iniciar sesión en SWGPO
- El odontologo podrá gestionar las consultas y atenciones médicas de sus pacientes
- El odontologo podrá personalizar tratamientos para pacientes de forma general y específica
- Generar informes médicos extenso y completo
- Generar recetas médicas e indicaciones para pacientes.
- El Odontologo deberá tener la posibilidad de registra y editar pacientes
- El sistema brindará un servicio de notificación de control de pacientes e informará de manera general aspectos de medicina odontologica
- El sistema proporcionará un mecanismo automatico de notificación para citas proximas

5.2. REQUISITOS NO FUNCIONALES

SEGURIDAD:

El sistema solicitará notificación por Login y Password

El sistema cifrará la contraseña para una mayor seguridad en el acceso del usuario

OPERATIVIDAD:

El sistema será implementado de manera que se pueda ejecutar en cualquier explorador y sistema operativo

ESTADARES:

La aplicación web será diseñada e implementada siguiendo los lineamientos establecidos por la ISO 25000, Estadar de diseño para sitios web

FIABILIDAD:

El sistema será diseñado e implementado de manera susceptibles a fallos o interrupciones en el proceso o ejecución

MODULAR (INVESTIGAR)

Investigar??

SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS:

La base de datos será gestionado por el SGBD MySQL-Server.

5.3. DIAGRAMA DE PROCESO DE NEGOCIO

5.4. CASOS DE USO

<i>Nombre del Caso de Uso</i>	<i>Programar Citas</i>
Actores	Odontólogo
Objetivo	Facilitar al odontólogo el control de citas de sus pacientes
Precondiciones	El paciente debe haber solicitado cita con el odontólogo
Iniciador del caso de Uso	Ser registrada por el odontólogo, asignándole el día calendario y horario disponible
Excepciones	Fecha y hora no disponible
Prioridades	2
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Media

<i>Nombre del Caso de Uso</i>	<i>Registrar Odontólogo</i>
Actores	Administrador, Odontólogo
Objetivo	Controlar el acceso al sistema de odontólogos y pacientes que acceden al sistema así como
Precondiciones	El odontólogo debe atender por lo menos en una clínica y contar con su código del MINSA
Iniciador del caso de Uso	Iniciar Sesión al Sistema
Excepciones	Usuario y contraseña digitado incorrectamente

Prioridades	1
Disponibilidad	Siempre

<i>Nombre del Caso de Uso</i>	<i>Verificar consultas médicas de pacientes</i>
Actores	Odontólogo
Objetivo	Facilitar al doctor el acceso a la información de cada paciente asignado
Precondiciones	Se deberá haber atendido uno a más pacientes y haber registrado la hoja de
Iniciador del caso de Uso	Haber registrado una o más consultas de un determinado paciente
Excepciones	Tener pacientes sin consultas realizadas
Prioridades	1
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Media

<i>Nombre del Caso de Uso</i>	<i>Generar informes médicos</i>
Actores	Odontólogo
Objetivo	Facilitar al odontólogo tener un historial de todos los trabajos realizados en una fecha y
Precondiciones	Haber registrado algún paciente y realizado al mismo al menos una atención médica

Iniciador del caso de Uso	El odontólogo generará el informe indicando fecha y paciente determinado
Excepciones	El usuario que ingresó no existe, fecha fuera de rango, sin atención médica para el paciente
Prioridades	2
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Media

<i>Nombre del Caso de Uso</i>	<i>Añadir tratamiento a pacientes</i>
Actores	Odontólogo
Objetivo	Facilitar la creación de los tratamientos que se les aplicará a los pacientes
Precondiciones	El odontólogo necesita haber realizado una consulta a un paciente
Iniciador del caso de Uso	El odontólogo deberá haber atendido primeramente al paciente y luego asignarle el tratamiento
Excepciones	El paciente no ha sido registrado
Prioridades	2
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Alta
Canales de comunicación	
Canales con actores secundarios	
Puntos aún no resueltos	
<i>Nombre del Caso de Uso</i>	<i>Modificar pacientes</i>
Actores	Odontólogo

Objetivo	Modificar información equivocada de un determinado paciente
Precondiciones	Tener acceso al sistema, además de poseer el rol para realizar cambios
Iniciador del caso de Uso	El odontólogo debe iniciar sesión y empezar a agregar a sus pacientes y sus respectivas
Excepciones	El paciente no ha sido registrado
Prioridades	1
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Baja

<i>Nombre del Caso de Uso</i>	<i>Publicación de información de control de pacientes</i>
Actores	Odontólogo
Objetivo	Publicar información sobre temas modernos en su especialidad, investigaciones o
Precondiciones	El odontólogo debe tener cuenta en el sistema
Iniciador del caso de Uso	El odontólogo tiene que iniciar sesión y copiar la información o el link de lo que quiere
Excepciones	El médico no ha iniciado sesión
Prioridades	2
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Media

<i>Nombre del Caso de Uso</i>	<i>Notificación de citas a pacientes</i>
Actores	Sistema Odontológico
Objetivo	El sistema será capaz notificar al paciente anticipadamente una cita
Precondiciones	El paciente debe estar registrado en el sistema
Iniciador del caso de Uso	El odontólogo debe haber asignado una cita al paciente
Excepciones	El paciente no existe, el paciente no solicitó una cita
Prioridades	1
Disponibilidad	Siempre
Frecuencia de uso	Alta

VI. CATEGORIZACIÓN DE LOS USUARIOS

<i>Categoría de Usuario</i>	<i>Descripción</i>	<i>Peso en el sistema¹</i>	<i>Nivel de conocimiento informáticas</i>
Administrador	El más alto nivel en la estructura de usuario, tendrá acceso a todos los módulos de la aplicación web, gestión de usuarios.	5	Conocimiento Medio a tecnología web
Médico	Tiene acceso a las funcionalidades proporcionadas por el sitio	4	Conocimiento medio a tecnología web
Usuario no registrado	Tiene acceso a las noticias y temas de interés del sitio	2	Conocimiento mínimo a tecnologías web

VII. CONFORMACIÓN DE EQUIPO DE INGENIERÍA WEB

VIII. CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPO

IX. PLANEACIÓN DE LA WEBAPP

9.1. ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

¹ 1 es poca interacción en el sistema y 5 es interacción total

9.2. CRONOGRAMA