Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente División de Ciencias de la Ingeniería Laboratorio de Introducción a la Programación II Ing. José Moises Granados Guevara Aux. Ángel Orlando Racancoj García Eriksson José Hernández López – 201830459



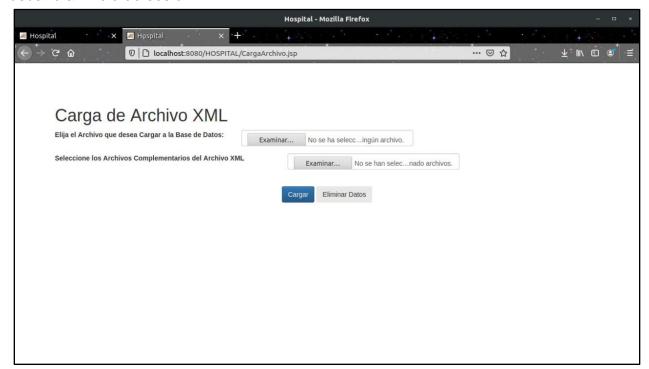
MANUAL DE USUARIO HOSPITAL

INTRODUCCIÓN

El sistema presentado, permite el control y registro de un hospital y un laboratorio. Dicho programa permite el control de las consultas realizadas por los doctores y almacenar los archivos que contienen los resultados de los exámenes de laboratorio realizados dentro del hospital. Los pacientes pueden ingresar al portal para las consultas y exámenes.

CARGA DE ARCHIVO

Al encontrarse vacía la base de datos de El hospital, le permite al administrador cargar un archivo de tipo XML, el cual contiene la estructura de los datos que serán ingresados a la base de datos y cuenta con estos 11 datos iniciales: Examen, Administrador, Paciente, Medico, Especialidad, Laboratorista, Turno, Consulta, Informe, Resultado, Cita Médica, además de subir el archivo principal a la base de datos, es necesario subir archivos complementarios también de tipo XML los cuales serán utilizados en las tablas, al haber completado la carga de archivos complementarios el programa redirigirá al usuario al inicio de sesión.

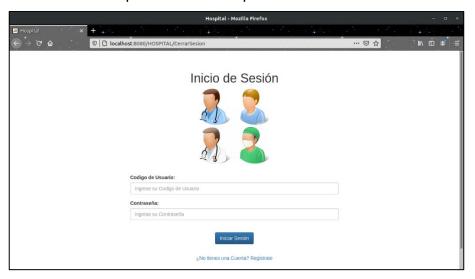


INICIO DE SESIÓN

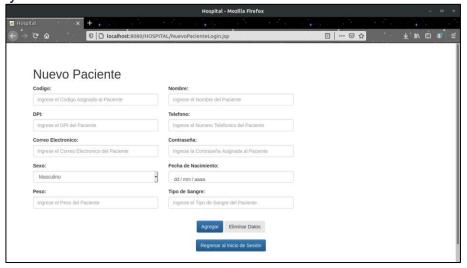
Al encontrarse datos cargados en la base de datos, se le permite al usuario acceder al sistema, separando el tipo de usuario de cuatro formas:

- Administrador: Si es el administrador, este deberá digitar su usuario y contraseña, el cual es único para su persona.
- Laboratorista: Si es un laboratorista, este deberá digitar su usuario y contraseña, el cual es único para su persona.
- Paciente: Si es un paciente, este deberá digitar su usuario y contraseña, el cual es único para su persona.
- Medico: Si es un médico, este deberá digitar su usuario y contraseña, el cual es único para su persona.

Una vez el usuario haya ingresado con su usuario y contraseña, al ser diferente tipos de usuario (administrador, laboratorista, paciente, medico) el sistema le mostrará en la barra de navegación las acciones que este usuario puede realizar dentro del sistema



SI el paciente no tiene una cuenta creada, puede ir a la opción de registrarse (la parte de letras azules hasta abajo) y podrá crear un usuario y una contraseña la cual se verá de esta forma.



Después de haber creado un usuario e ingresar, se le mostrará el menú principal, el cual puede ver a continuación



VERSIÓN PARA ADMINISTRADOR

Al administrador se le presentará un Menú de Opciones, con las cuales podrá realizar diferentes acciones:



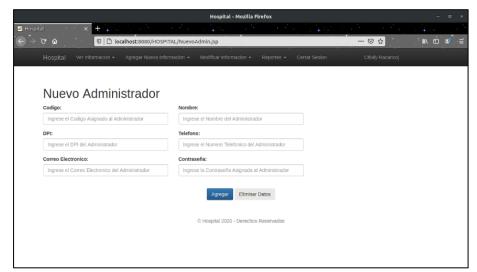
Las opciones mostradas en las pestañas en la barra de navegación son:

- HOSPITAL (REDIRIGE A LA PAGINA DE INICIO)
- VER INFORMACIÓN.
- AGREGAR NUEVA INFORMACIÓN

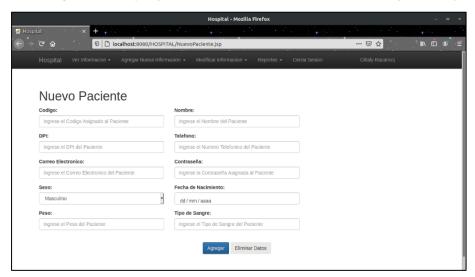
El administrador puede agregar nueva información para ello se utiliza formularios amigables con el Usuario.

Las opciones dentro de **Agregar Nueva Información** son las siguientes:

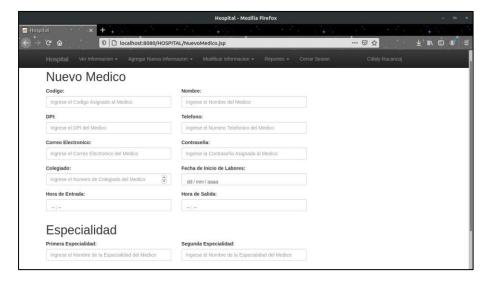
o **Nuevo administrador** (requiere la información mostrada en pantalla)



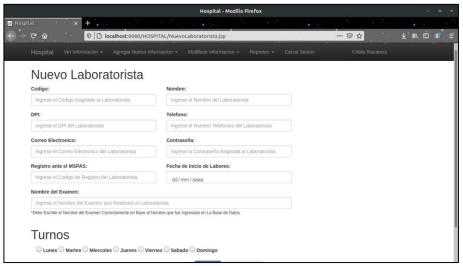
Nuevo paciente (requiere la información mostrada en pantalla)



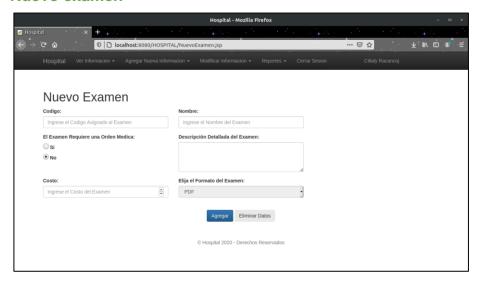
Nuevo medico



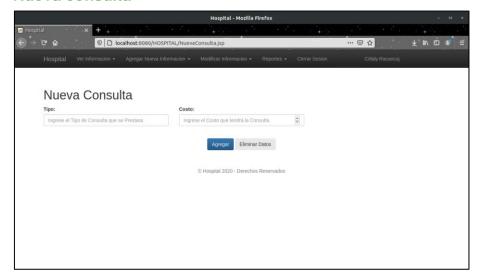
Nuevo laboratorista



Nuevo examen



Nueva consulta



MODIFICAR INFORMACIÓN

Las opciones dentro de Modificar información son las siguientes:

- Editar administrador
- Editar paciente
- o Editar medico
- Editar laboratorista
- Editar examen
- Editar consulta

REPORTES

Las opciones dentro de Reportes son las siguientes:

- Médicos con más informes.
- Ingresos obtenidos por medico
- Ingresos obtenidos por paciente
- Médicos con menos citas
- Exámenes con mayor demanda
- o Exámenes con mayor demanda por médico.
- **CERRAR SESIÓN.** (al momento de cerrar sesión, automáticamente se redirigirá a la página de inicio de sesión)



VERSIÓN PARA EL PACIENTE.

Al Paciente se le presentará un Menú de Opciones, con las cuales podrá realizar diferentes acciones:



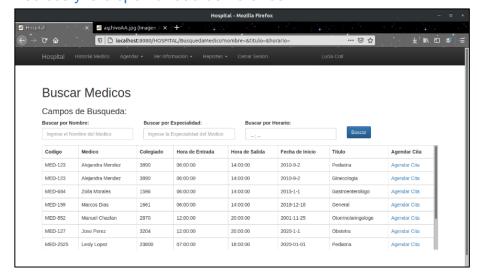
- HOSPITAL (REDIRIGE A LA PAGINA DE INICIO)
- HISTORIAL MEDICO (El paciente también pode observar la información a cerca de su historial médico)



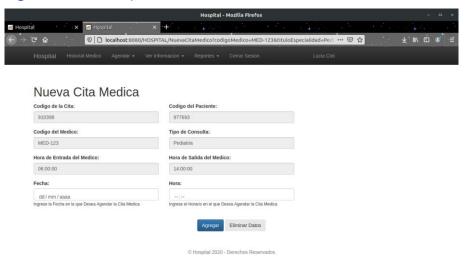
AGENDAR

Las opciones dentro de **Agendar** son las siguientes:

 Nueva cita medica (cuando se agenda una cita, automáticamente se redirige a la pagina de buscar médicos para observar la información de los médicos y la disponibilidad de horarios



En base a la selección anterior, se le solicita al paciente ingresar la hora para agendar la cita y verificar disponibilidad (si esto sucede, mostrará la siguiente ventana)



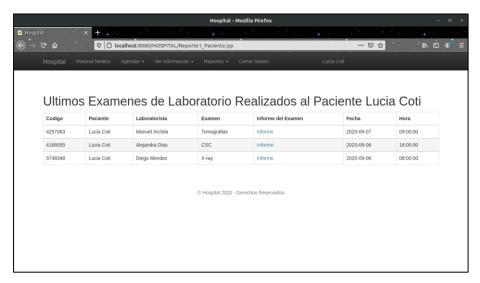
- Nueva cita con Laboratorio
- VER INFORMACIÓN

Las opciones dentro de Ver Información son las siguientes:

- Citas programadas con el médico
- Nueva cita con Laboratorio
- REPORTES

Las opciones dentro de Ver Información son las siguientes:

 Laboratorio, Últimos exámenes realizados (En esta opción el paciente puede verificar los últimos exámenes realizados en laboratorio a su nombre)



- Laboratorio, exámenes realizados de un tipo específico.
- Consultas médicas, Ultimas consultas realizadas



- o Consultas médicas, Consultas realizadas por un Médico específico.
- **CERRAR SESION** (al momento de cerrar sesión, automáticamente se redirigirá a la página de inicio de sesión)



VERSIÓN PARA EL MÉDICO.

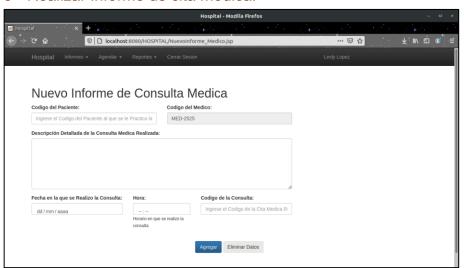
Al Médico se le presentará un Menú de Opciones, con las cuales podrá realizar diferentes acciones:



- HOSPITAL (REDIRIGE A LA PAGINA DE INICIO)
- INFORMES

Las opciones dentro de Informes son las siguientes:

Realizar Informe de cita médica.



- Ver Informes existentes.
- AGENDAR

Las opciones dentro de **Agendar** son las siguientes:

- Nueva cita medica
- Nueva cita con el laboratorio
- REPORTES

Las opciones dentro de **reportes** son las siguientes:

 Historial Médico de todos los pacientes (En esta opción, el medico puede ver el historial medico de todos los pacientes, pudiendo observar los resultados obtenidos en cada una de las consulta)



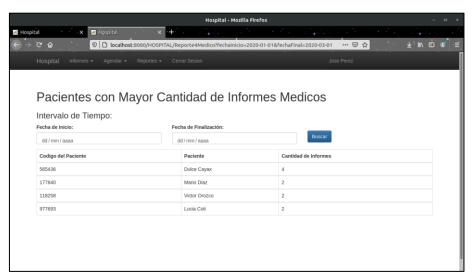
 Citas medicas agendadas en un intervalo de tiempo (Acá el medico puede verificar las citas que tiene agendadas en un tiempo específico)



 Citas agendadas para hoy. (Acá el medico puede verificar las citas que tiene cada día)



 Pacientes con más informes. (Acá se puede verificar cuantos informes médicos tiene cada uno de los pacientes registrados)



• CERRAR SESIÓN (al momento de cerrar sesión, automáticamente se redirigirá a la pagina de inicio de sesión)



VERSIÓN PARA EL LABORATORISTA.

Al Laboratorista se le presentará un Menú de Opciones, con las cuales podrá realizar diferentes acciones:



- HOSPITAL (REDIRIGE A LA PAGINA DE INICIO)
- RESULTADOS EXÁMENES

Las opciones dentro de Resultados de Exámenes son las siguientes:

- Registrar nuevo resultado
- Ver Resultados existentes
- REPORTES

Las opciones dentro de **Reportes** son las siguientes:

- Exámenes a realizar en turno.
- Exámenes realizados hoy.
- o Turnos, utilización de cada día de trabajo
- o Turnos, fecha con mas trabajo realizado.
- CERRAR SESIÓN (al momento de cerrar sesión, automáticamente se redirigirá a la pagina de inicio de sesión)

