

**Instituto Profesional AIEP**  
**Escuela de Tecnologías de la Información**  
**y Comunicación (TIC)**



# **Propuesta de Desarrollo Informático para la Consulta de la Pediatra Broncopulmonar Dra. Sonia Carrasco.**

---

**Taller Integrado de Proyectos de Programación**

**PROFESOR GUÍA**

Juan Moncada

**ALUMNO**

Victor Alonso Mella Quilodran

Concepción, enero 2019.

## Índice

<b>Índice .....</b>	<b>2</b>
<b>1.- Origen del tema .....</b>	<b>4</b>
<b>2.- Descripción de la Organización .....</b>	<b>5</b>
<b>3.- Situación Actual de la Consulta.....</b>	<b>6</b>
<b>4.- Definición de la Solución .....</b>	<b>6</b>
<b>5.- Objetivos del Proyecto.....</b>	<b>6</b>
<b>5.1.- Objetivo general .....</b>	<b>6</b>
<b>5.2.- Objetivos específicos.....</b>	<b>7</b>
<b>6.- Requerimientos del Proyecto. ....</b>	<b>7</b>
<b>6.1.- Requerimientos Funcionales .....</b>	<b>7</b>
6.1.1.- Requerimientos Funcionales del 1° incremento .....	7
6.1.2.- Requerimientos Funcionales del 2° incremento .....	8
<b>6.2.- Requerimiento NO Funcionales .....</b>	<b>12</b>
6.2.1.- Seguridad.....	12
6.2.2.- Usabilidad .....	13
6.2.3.- Fiabilidad. ....	13
6.2.4.- Eficiencia.....	13
6.2.5.- Hardware .....	14
<b>7.- Ambiente de Ingeniería del Proyecto .....</b>	<b>14</b>
<b>7.1.- Método de desarrollo.....</b>	<b>14</b>
<b>7.2.- Tecnología de Desarrollo.....</b>	<b>15</b>
7.2.1.- Software .....	15
7.2.2.- Hardware .....	15
<b>8.- Diseño de la Base de Datos .....</b>	<b>15</b>
<b>9.- Mapa Navegacional.....</b>	<b>16</b>
<b>10.- Interfaces de Usuarios .....</b>	<b>17</b>
<b>10.1.- Pagina Inicial.....</b>	<b>17</b>
<b>10.2.- Pagina de Login de Usuarios .....</b>	<b>17</b>
<b>10.3.- Pagina de Registro de Usuarios.....</b>	<b>17</b>
<b>10.4.- Pagina de Reserva de Hora .....</b>	<b>18</b>
<b>10.5.- Pagina de Horas Reservadas .....</b>	<b>18</b>
<b>10.6.- Pagina de Comentarios de Pacientes Logeados .....</b>	<b>18</b>
<b>10.7.- Pagina de Registro de Datos Pacientes Nuevos .....</b>	<b>19</b>

<b>10.8.- Pagina de Cargar de Agenda Médica.....</b>	<b>19</b>
10.8.1.- Pagina de Proceso de carga de Agenda .....	19
10.8.2.- Pagina de Agenda Cargada con Horas médicas.....	20
<b>10.9.- Pagina de Agendar Horas a Pacientes que llaman Por Teléfono .....</b>	<b>20</b>
<b>10.10.- Pagina para Confirmar Horas de los pacientes.....</b>	<b>20</b>
<b>10.11.- Pagina para Revisar Comentarios.....</b>	<b>21</b>
<b>10.12.- Pagina para Actualizar Datos de los Pacientes .....</b>	<b>21</b>
<b>10.13.- Pagina para Actualizar Disponibilidad de los Médicos .....</b>	<b>21</b>
<b>10.14.- Pagina de Listado de Pacientes.....</b>	<b>22</b>
<b>10.15.- Pagina Informes.....</b>	<b>22</b>
<b>10.16.- Pagina para Recuperar Contraseña .....</b>	<b>23</b>
<b>10.17.- Pagina para Registrar Consultas médicas .....</b>	<b>23</b>
<b>10.18.- Pagina para ver consultas anteriores .....</b>	<b>23</b>
<b>10.19.- Pagina para Registro de Recetas Médicas.....</b>	<b>24</b>
<b>10.20.- Pagina para Registro de Certificados Médicos .....</b>	<b>24</b>
<b>10.21.- Acceso a Recetas y Certificados.....</b>	<b>24</b>
<b>10.22.- Pagina para Registro de Trabajadores .....</b>	<b>25</b>
<b>10.23.- Pagina para Crear Acceso a Trabajadores .....</b>	<b>25</b>
<b>10.24.- Pagina para Crear Médicos para la Agenda .....</b>	<b>25</b>
<b>10.25.- Pagina Ver el listado de Trabajadores .....</b>	<b>26</b>
<b>10.26.- Pagina para Actualizar los Datos de los Trabajadores .....</b>	<b>26</b>
<b>10.27.- Pagina para ver el Menú de Trabajo de la secretaria .....</b>	<b>26</b>
<b>11.- Capacitación de usuarios .....</b>	<b>27</b>
11.1.- Método de Capacitación. ....	27
11.2.- Usuarios a Capacitar. ....	27
<b>12.- Puesta en marcha del Software .....</b>	<b>28</b>
12.1.- Plan de la Puesta en Marcha. ....	28
<b>13.- Salida de información para los Pacientes .....</b>	<b>28</b>
<b>14.- Conclusión .....</b>	<b>33</b>
<b>15.- Linkografía.....</b>	<b>34</b>

## 1.- Origen del tema

Sin duda el aumento acelerado de las tecnologías de la información y comunicación hacen que cada vez más personas y empresas se suban al carro de ésta adquiriendo tanto servicios web, así como de escritorio, con el afán de optimizar sus procesos y lograr una mejor gestión de sus recursos.

En base a esta necesidad prácticamente global nace la necesidad y oportunidad para la Peditra Broncopulmonar Sonia Carrasco de adquirir un software que le permita gestionar su agenda médica, fichas de los pacientes, emitir recetas y certificados médicos, así como también, dar la facilidad a los pacientes y a su secretaria la capacidad de acceder a la agenda del médico y tomar una hora médica por medio de una página web en el caso de los pacientes y a través de un software de escritorio en el caso de su secretaria obviamente después de la interacción telefónica con el solicitante de la hora, y así dejar en el pasado el cuaderno en donde habitualmente se registran las horas solicitadas por teléfono, las tarjetas en donde están los datos personales de los pacientes y el cuaderno del paciente que sirve de ficha clínica en donde la Peditra registra los datos generales de la atención.

## 2.- Descripción de la Organización

**Razón Social**

DRA SONIA CARRASCO Y COMPANIA LIMITADA

**Rut**

78.647.040-4

**Dirección**

Colo-Colo # 379 Of. 513 piso 5, Edificio Amanecer, Concepción

**Teléfono**

[\(56-41\) 2243882](tel:(56-41)2243882)

La Doctora Sonia Carrasco Salgado cuenta con una trayectoria de más de 40 años de servicio a la comunidad y se ha desempeñado tanto en el servicio público como en el privado, que es en donde se desenvuelve hoy en día con su consulta particular. Desde que empezó a atender a sus pacientes en su consulta, hace ya 10 años, siempre ha contado con el apoyo incondicional de su secretaria Viviana Muñoz, quien es la persona que organiza y coordina la agenda médica y tiene mayor relación con los pacientes en sí y como con las visitas en generas (principalmente visitantes médicos).

Su misión siempre ha sido entregar todo su esfuerzo, comprensión, cercanía y sobre todo amor a cada paciente recibido en su consulta ya que los niños siempre deben recibir un trato especial.

Su visión por otra parte es mantenerse en el inconsciente colectivo de sus pacientes con la mejor imagen posible, ya que un paciente contento volverá a recibir la misma atención.

### 3.- Situación Actual de la Consulta.

La situación actual de la consulta es de un ajetreo constante por parte de la secretaria y a su vez de la pediatra, ya que el teléfono no para de sonar durante el día, la razón, Son los pacientes con ganas de solicitar horas o para alguna consulta general hacia la pediatra. Esto produce que en ocasiones se generen sobrecupos para atender a más pacientes durante el día (con autorización de la pediatra) provocando que la consulta siempre se encuentre llena. Producto de esto se hace fundamental una solución informática para ordenar su principal proceso que es la organización de la Agenda Medica que se encuentra en una prueba constante por partes de los usuarios que buscan satisfacer su necesidad de atención médica.

### 4.- Definición de la Solución

La principal solución u oportunidad es la implementación de un software que permita el respaldo completo del historial clínico de la atención de los pacientes y agenda médica ayudando con esto al desuso del cuaderno que utilizan los pacientes habitualmente para el registro de su atención, también la optimización y organización de la agenda médica, hacerla más dinámica para evitar la pérdida de tiempo por parte de los pacientes que esperan a que la secretaria pueda contestar el teléfono. También permitiría a la pediatra tener claro el promedio de controles y visitas de los pacientes, lo que le permitiría estar más preparada ya sea con más horas de atención o menos, de acuerdo con la demanda.

### 5.- Objetivos del Proyecto

#### 5.1.- Objetivo general

Desarrollar un Software que tenga como finalidad el modernizar, agilizar y dar eficiencia a los procesos internos que se desarrollan en la Consulta médica. Para generar esta solución de calidad, se desarrollará una aplicación WEB para así darle la facilidad a todos los pacientes para acceder a ella desde cualquier lugar y día de la semana, y al personal un mayor control de los procesos internos de la consulta médica.

## 5.2.- Objetivos específicos

- ✓ Crear usuarios para acceder a la agenda.
- ✓ Mostrar la agenda medica electrónica se acuerdo al día de interés.
- ✓ Cancelar horas cuando ya han sido tomadas previamente.
- ✓ Crear listado de pacientes para la confirmación de sus horas médicas
- ✓ Crear Comentarios de experiencia de usuario.
- ✓ Revisar Comentarios de experiencia por parte del personal de la consulta
- ✓ Crear Ficha electrónico para pacientes nuevo.
- ✓ Crear Historial clínico electrónico para pacientes nuevo.
- ✓ Guardar el historial clínico electrónico de los pacientes.
- ✓ Visualizar visitas anteriores de los pacientes.
- ✓ Crear disponibilidad para la pediatra u otro especialista.
- ✓ Modificar datos de la Ficha de los pacientes.
- ✓ Emitir certificados médicos electrónicos a los pacientes.
- ✓ Emitir recetas médicas electrónicas para los pacientes.
- ✓ Modificar horas de la agenda médica.
- ✓ Emitir un histórico de visitas de cada paciente.
- ✓ Crear diferentes tipos de usuarios para la manipulación del sistema.
- ✓ Crear perfiles de médicos para manipular el sistema y atención a pacientes.
- ✓ Emitir informes de datos relevantes de acuerdo con las necesidades del cliente, como listado de Recetas, Certificados y Reservas Medicas.
- ✓ Poder recuperar la contraseña en caso de olvido por parte del usuario del sistema

## 6.- Requerimientos del Proyecto.

### 6.1.- Requerimientos Funcionales

#### 6.1.1.- Requerimientos Funcionales del 1° incremento

- ✓ Crear una página web que tenga una interfaz intuitiva que permita a al usuario acceder al contenido de ella sin mayor dificultad.
- ✓ Para acceder a la agenda médica el paciente deberá estar registrado y poseer una cuenta Login y Password, para lo cual la página web deberá contar con una interfaz que permita al usuario registrar sus datos y crear su cuenta, para después poder acceder a la interfaz de la agenda.

- ✓ Una vez logeado el sistema deberá mostrar una interfaz llamada “Reservar Hora” que contará con un calendario para elegir el día que necesita, una vez elegido el día se desplegará un listado de horas disponibles junto al Rut del Médico y así seleccionar la que más le convenga al usuario. Junto a ello deberá confirmar sus datos que son el Rut del paciente y su número de teléfono.
- ✓ Para cancelar la hora tomada el usuario deberá logearse he ingresar a “Mis Hora Agendadas”, ahí aparecerán las horas ya solicitadas y junto a ella 1 botón que servirán para cancelar la hora.
- ✓ La interfaz contará con una opción llamada “Deja tus Comentarios” que servirá para retroalimentar al personal por las atenciones realizadas anteriormente. Para realizar esto, el usuario deberá estar logeado y además deberá completar los datos que aparecen en la interfaz

Los parámetros serán los siguientes:

- a. Nombre
- b. Correo Electrónico
- c. Tipo de Comentario
  - i. Reclamo
  - ii. Sugerencia
  - iii. Felicitaciones
- d. Comentario

#### 6.1.2.- Requerimientos Funcionales del 2° incremento

- ✓ Para crear la Ficha electrónica de un paciente nuevo el software deberá contar con una interfaz llamada “Datos Personales” que permita ingresar sus datos personales de los pacientes que deben ser otorgados de manera presencial he ingresados por la secretaria.

Los datos por considerar para la Ficha son los siguientes:

- a. Rut de paciente
- b. Nombre del paciente
- c. Apellidos del paciente
- d. Fecha de Nacimiento
- e. Dirección del paciente
- f. Teléfonos del paciente
- g. Correo electrónico
- h. Previsión del paciente



- ✓ Para la confirmación de las horas medicas con los pacientes, el Software contara con una interfaz llamada “Confirmar horas” en la cual hay que seleccionar el día de las horas a confirmar, una vez hecho esto se desplegara un listado con las horas ya tomadas que aparecen con un estado de Reservadas.

Los datos que mostrará este listado son los siguientes:

- a. Hora de la Consulta
- b. Fecha de la Consulta
- c. Rut del Paciente
- d. Rut del Médico
- e. Estado de la Reserva
- f. Teléfono del Paciente
- g. Nombre del Paciente

Una vez confirmada la hora en el listado aparece un botón que permitirá cambiar el estado de la reserva de “Reservada” a “Confirmada” y a su vez cuando sea el día de la citación podrá avisar al medica cambiando el estado de la reserva a “Paciente Llego”

- ✓ El software contará con una opción para cargar la disponibilidad del o los Médicos llamada “Actualizar Disponibilidad” que servirá para modificar la disponibilidad del Médico de acuerdo con sus indicaciones, una vez realizado los cambios el paciente en su interfaz podrá ver esta información para tomar la hora que más le acomode.
- ✓ El Software deberá contar con una Interfaz que permita Cargar la Agenda Médica de los especialistas de acuerdo con su disponibilidad, que es su proceso más Crítico. Para cargar la agenda la secretaria deberá registrar 4 parámetros para lograrlo.

Los datos que mostrará este listado son los siguientes:

- a. Hora de la Consulta
- b. Fecha de la Consulta
- c. Nombre del medico
- d. Estado de la Reserva

- ✓ El programa contará con una opción llamada “Revisar Comentarios” que sirve para conocer los comentarios de los pacientes y contará con un menú desplegable para seleccionar el Criterio del Comentario, ya sea de Felicitaciones, Reclamos o Sugerencias.
- ✓ El Programa contará con una opción llamada “Listado de Pacientes” que servirá para actualizar datos de los pacientes como por ejemplo la dirección, previsión, etc. Esta interfaz cuenta con un listado general de los pacientes y para acceder al

que se necesita la interfaz cuenta con casillero para ingresar el Rut que se necesita y acceder a los datos de éste, a demás cuenta con la opción para imprimir dicho listado.

- ✓ El sistema contará con una interfaz llamada “Generar Informes” que servirá para para entregar este tipo de información a los pacientes cuando sea necesario y para acceder a él, el personal deberá ingresar el Rut del paciente y elegir el tipo informe que necesita. Dependiendo de la solicitud el paciente podrá solicitar los 3 informes tipo que hay o solo a uno.

Los Informes que se entregarán serán los siguientes

- a. Historial de Reservas Medicas
  - b. Historial de Recetas Medicas
  - c. Historial de certificados Médicos
- 
- ✓ El programa contara con una opción llamada “Recuperar Contraseña”. Su finalidad es ayudar a los pacientes que se les olvide su contraseña. Esta interfaz cuenta con un listado de pacientes ya registrados con su Rut, Password oculta y perfil del usuario, para acceder a los datos el paciente tiene que hacerlo de manera presencial para confirmando datos del paciente.
  - ✓ La interfaz de ”Registrar Consulta” que corresponde al perfil ”Medico” contará con un listado de pacientes que corresponden a los pacientes que el Médico atenderá en el día. Este listado cuenta con un botón que cerrara el ciclo de la “Reserva De Hora” para cada paciente.
  - ✓ Para crear un “Historial Clínico” nuevo, el paciente debe de haber tomado una hora previamente y el programa deberá contar con una interfaz llamada “Registrar Consulta” que permita al Médico registrar los datos de la atención para que así una vez terminada ésta, el médico pueda Guardar la Visita con el botón “Guardar Registro”.

Los datos por considerar para la Historial clínico son los siguientes:

- a. Rut del Paciente
- b. Rut del Médico
- c. Peso de paciente
- d. Estatura del paciente
- e. Temperatura del paciente
- f. N° de Receta (Opcional)
- g. N° de Certificado Médico (Opcional)
- h. N° de Licencia Médica (Opcional)
- i. Fecha de la Atención
- j. Observaciones del día
- k. Tratamiento por seguir

- ✓ El Sistema deberá contar con la opción llamada “Consultas Anteriores” que desplegará las “Consultas Anteriores” de cada paciente, para revisar para acceder a esta información de los pacientes, el médico deberá ingresar el Rut de éste y deberá presionar el botón “Buscar Historial” lo que desplegara un listado correspondiente a todas las atenciones médicas recibidas, ya sea por la Pediatra o otro especialista, esto servirá para tomar una mejor decisión al momento de dar un tratamiento a los pacientes, los datos que aparecerán en la interfaz no son editables, más solo el Rut del paciente para poder hacer la búsqueda.
- ✓ En la interfaz utilizada por el médico habrá un botón desplegable que dará 2 opciones ”Receta” y “Certificado médico ” que se utilizarán para ser llenados por la Pediatra u otra especialista, estas opciones son opcionales y dependerá de cada caso.
- ✓ El sistema contara con un acceso a la página <http://www.medipass.cl/WebPublic/> para emisión de Licencias Médica electrónicas
- ✓ Para los roles que se necesitan satisfacer en la ejecución del software, se crearan 4 tipos de usuarios que se mencionan a continuación.
  - a. Administrador del sistema
  - b. Médico(s)
  - c. Secretaria(s)
  - d. Pacientes
- ✓ El Sistema contará con una Interfaz llamada “Agregar Trabajador” que servirá para agregar a trabajadores nuevos, estos datos serán ingresados por el administrador del sistema

Los datos que consideraran para agregar a Trabajadores Nuevos son los siguientes:

- a. Rut del Empleado
  - b. Nombre del Empleado
  - c. Apellido Paterno
  - d. Apellido Materno
  - e. Teléfono del Empleado
  - f. Dirección del Empleado
  - g. Cargo del Empleado
  - h. Email del Empleado
- ✓ Además, el Sistema contara con la opción de “Crear Usuarios” para acceder al sistema que será de responsabilidad del administrador del sistema crearlos, en este

punto es en donde se le designa el Perfil de Usuario dependiendo del cargo que ocupe el Trabajador.

Los datos para crear los Usuarios son los siguientes:

- a. Rut del Usuario
  - b. Password del Usuario
  - c. Perfil del Usuario (la selección va asociada a un menú desplegable)
- ✓ Una vez creado al Trabajador y su acceso, solo si es Medico se procede a agregarlo al Listado de Especialista que servirá para informar a los pacientes el listado de Médicos que hay trabajando y elegir el que le acomoda

Los datos para agregar a un Médico son los siguientes:

- a. Rut del Profesional
  - b. Especialidad (la selección va asociada a un menú desplegable)
  - c. ICM del Profesional para acreditar de que está inscrito en el Colegio de Médicos.
- ✓ El sistema contara con la opción llamada “Actualizar Trabajador” que como su nombre lo dice servirá para actualizar los datos personales de los Trabajadores.
- ✓ Por último, el sistema contara el un menú desplegable que servirá para que el administrador del sistema pueda acceder al menú de la secretaria y así poder dar ayuda cuando ella no esté presente.

## 6.2.- Requerimiento NO Funcionales

### 6.2.1.- Seguridad

- ✓ El acceso al Sistema deberá estar restringido por claves de seguridad y nombres de usuario, que en este caso su nombre de usuario es el Rut del Paciente.
- ✓ El o los Médicos serán las únicas personas autorizadas a ingresar nuevos registros en el Historial clínico de los pacientes en el sistema y ver sus atenciones previas.
- ✓ El Sistema deberá restringir el acceso de los usuarios solamente a las funcionalidades que les correspondan.
- ✓ El Sistema deberá restringir la edición del historial clínico de los pacientes para evitar mal uso de estos.

- ✓ El sistema contara con interfaces definidas para cada usuario de acuerdo con su rol dentro de la Consulta médica .
- ✓ El sistema contara con la opción de restringir el acceso de los trabajadores que ya no estén activos
- ✓ El Administrador de sistema podrá acceder al perfil tanto de la secretaria como al suyo, pero al perfil del médico ni al de los pacientes.

#### 6.2.2.- Usabilidad

- ✓ El Sistema deberá facilitar el aprendizaje de los usuarios, por medio de interfaces intuitivas.
- ✓ El Sistema deberá otorgar una retroalimentación al usuario, por medio de mensajes de error o acciones ejecutadas con éxito.
- ✓ El Sistema deberá evitar al máximo los errores en la inserción de datos por parte de los usuarios por medio de validaciones.
- ✓ El Sistema deberá usar frases y palabras que faciliten el fácil entendimiento por parte de los usuarios.
- ✓ Cada usuario tendrá definida sus interfaces dentro del software en donde podrán realizar sus labores.

#### 6.2.3.- Fiabilidad.

- ✓ El Sistema tendrá que entregar datos consistentes y correctos en cuanto a su procesamiento.
- ✓ El Sistema deberá ser capaz de evitar en el mayor grado posible las fallas del sistema en su funcionamiento.
- ✓ El Sistema deberá funcionar correctamente, independiente de la concurrencia que pueda darse en un momento determinado por parte de los usuarios en el Sistema.

#### 6.2.4.- Eficiencia

- ✓ El procesamiento de la información del Sistema con relación al tiempo deberá ser rápido con un tiempo de respuesta no superior a los 10 segundos.

- ✓ La puesta en marcha del Sistema deberá exigir de forma mínima el equipamiento de hardware.
- ✓ El Sistema deberá facilitar de forma considerable el trabajo desarrollado por los usuarios del sistema, reduciendo el tiempo y la dificultad para realizar el trabajo.

#### 6.2.5.- Hardware

Los dispositivos que necesitarán los usuarios de la versión de escritorio (secretaria - Pediatra) serán 2 Notebook que tendrán las siguientes características para su correcto uso:

- ✓ Procesador Intel Celeron N3060 (doble núcleo / 1600 MHz - 2480 MHz)
- ✓ Sistema Operativo Windows 7 o Superior
- ✓ RAM 4GB o superior.
- ✓ Almacenamiento HDD 500GB

Para imprimir los certificados, recetas e informes emitidos desde la consulta se sugiere una impresora con las siguientes características

- ✓ Impresora Multifuncional HP Deskjet Ink Advantage 2135

Para la estabilidad del software en el ámbito Web se sugiere lo contratar los siguientes servicios

- ✓ Contratar Plan Fibra Óptica 50Mb o superior.
- ✓ Contratar un Hosting como por ejemplo <https://cl.godaddy.com/>

## 7.- Ambiente de Ingeniería del Proyecto

### 7.1.- Método de desarrollo

La metodología de desarrollo a utilizar será el Modelo Incremental, proceso de construcción siempre incrementando subconjuntos de requerimientos del sistema, de manera de menguar los riesgos y aumentar el control sobre cambios en los requerimientos, ya que presenta la ventaja de ser dinámica y flexible, permite usar las salidas de las etapas precedentes, como entradas en las etapas sucesivas, y facilita corregir cualquier error detectado o llevar a cabo mejoras en los distintos productos que se generan a lo largo de su aplicación. Algunas de las etapas son: análisis de requisitos, diseño conceptual del sistema, construcción y desarrollo.

## 7.2.- Tecnología de Desarrollo.

### 7.2.1.- Software

Para el desarrollo de la solución informática es necesario utilizar los siguientes softwares para tanto de la interfaz web, escritorio y modelado de datos:

- ✓ Sistema Operativo Windows 8.1. o superior.
- ✓ Microsoft Visual Studio 2017
  - .Net Framework 4 o superior
  - ASP:NET
- ✓ Microsoft SQL Server 2017.
- ✓ Microsoft Office 2007 para su documentación.

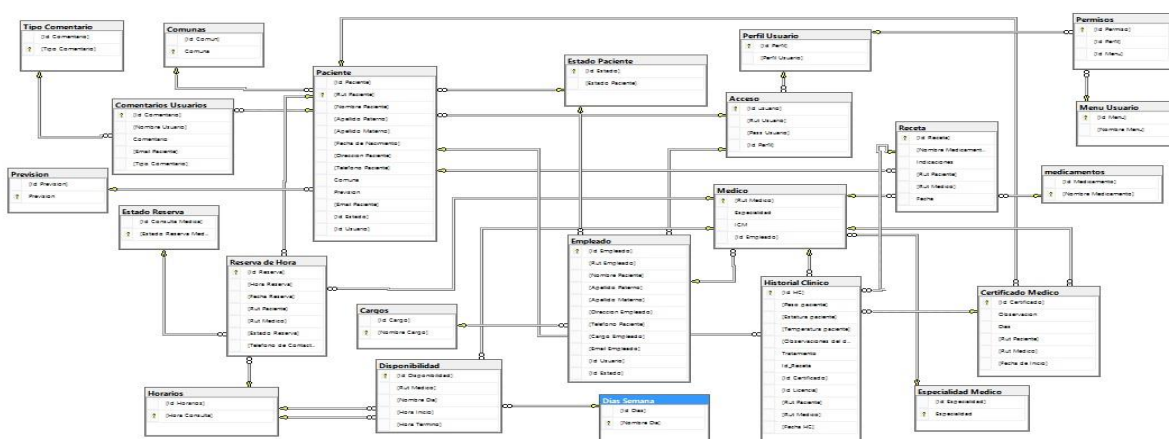
### 7.2.2.- Hardware

El software será desarrollado con un Notebook con las siguientes características, por lo que se entiende que son las mínimas para su correcta funcionalidad:

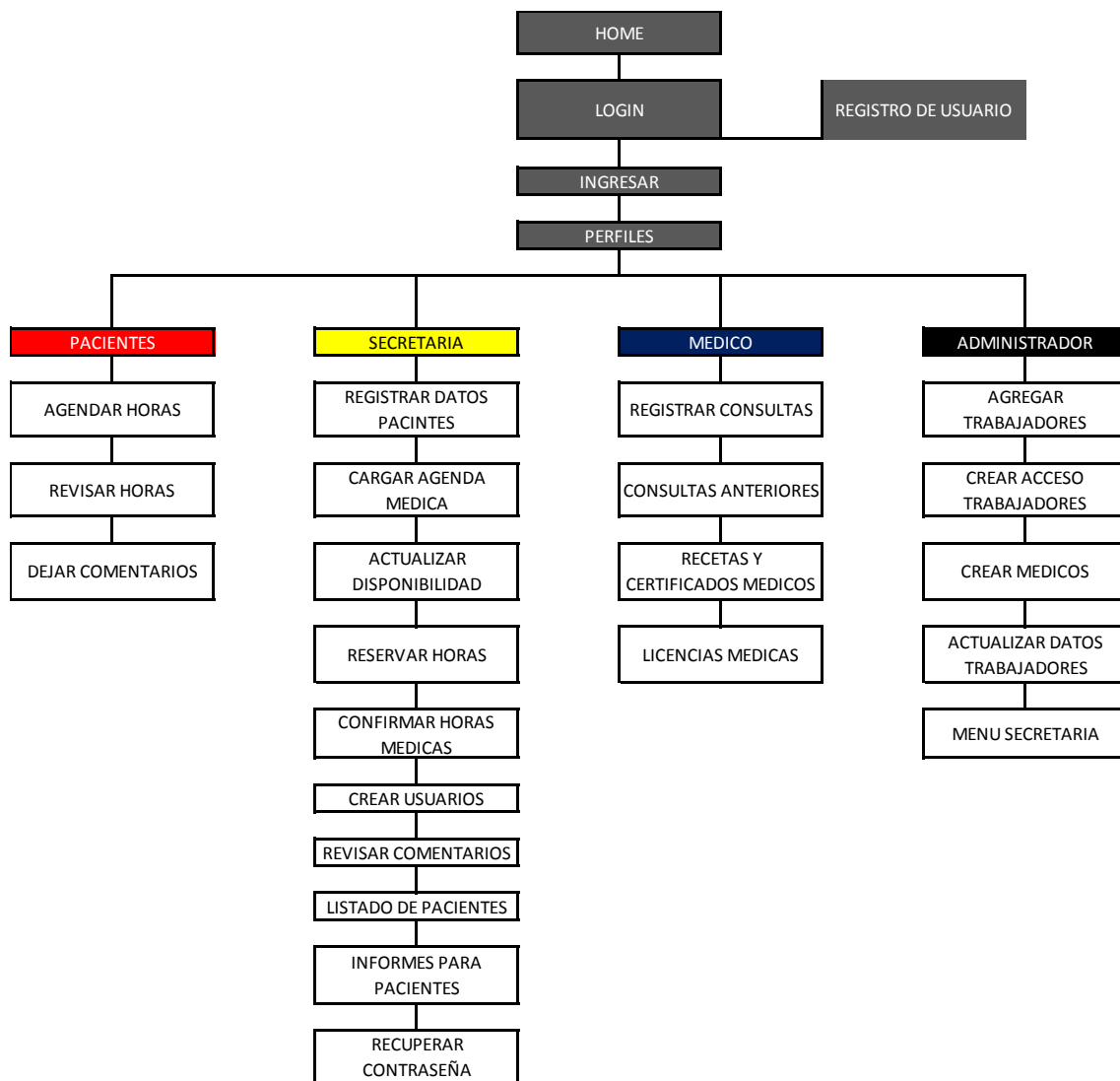
- ✓ Procesador Intel Celeron 2955U 1.40 GHz o superior.
- ✓ RAM 4 GB o superior.

## 8.- Diseño de la Base de Datos

A continuación, se presenta el diseño de la base de datos de la Consulta Médica con el correspondiente al diagrama entidad relación (diagrama E/R), este modelo cuenta con un total de 23 tablas que permitirán el correcto funcionamiento del software permitiendo el ingreso de nuevos registros, cambiar su estado y editarlos sin problemas, así como también poder hacer consultas de 2 o más tablas dependiendo del caso.



## 9.- Mapa Navegacional



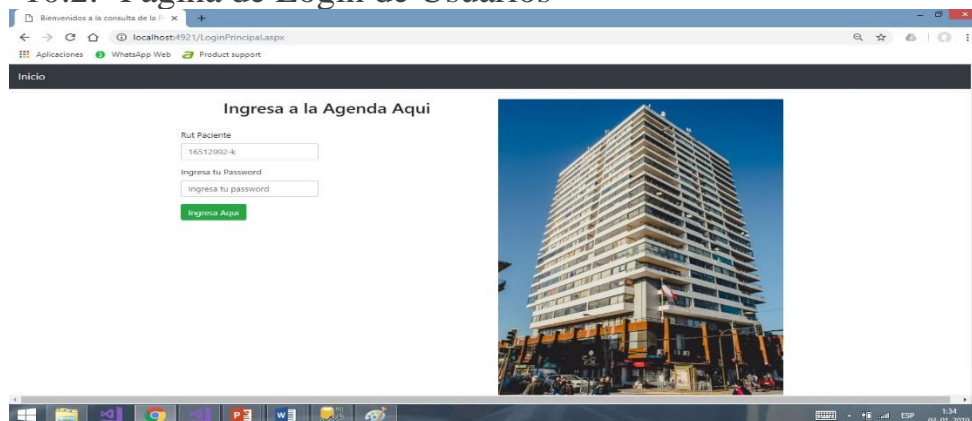


## 10.- Interfaces de Usuarios

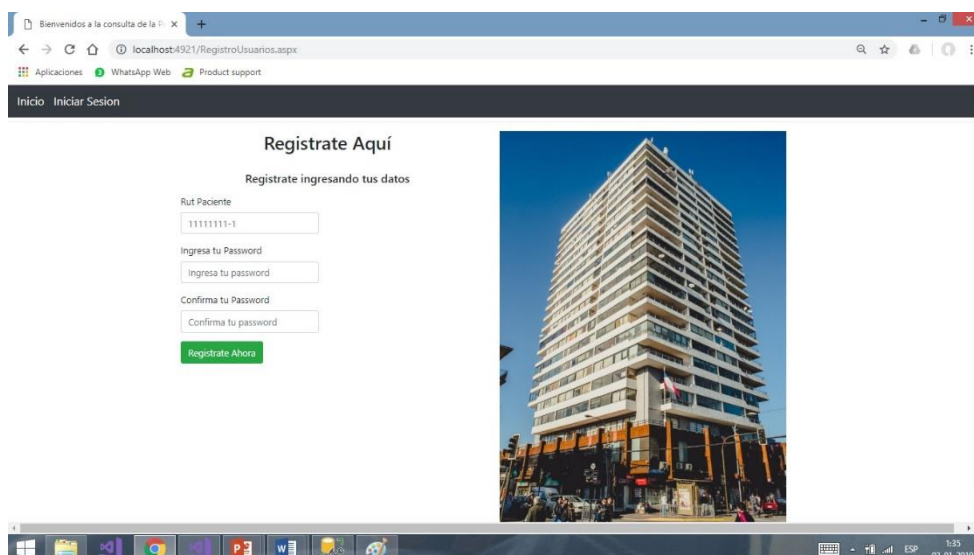
### 10.1.- Pagina Inicial



### 10.2.- Pagina de Login de Usuarios



### 10.3.- Pagina de Registro de Usuarios



## 10.4.- Pagina de Reserva de Hora



**Reserva de Horas Medicas**

**Ver Disponibilidad**

Lista De Medicos:

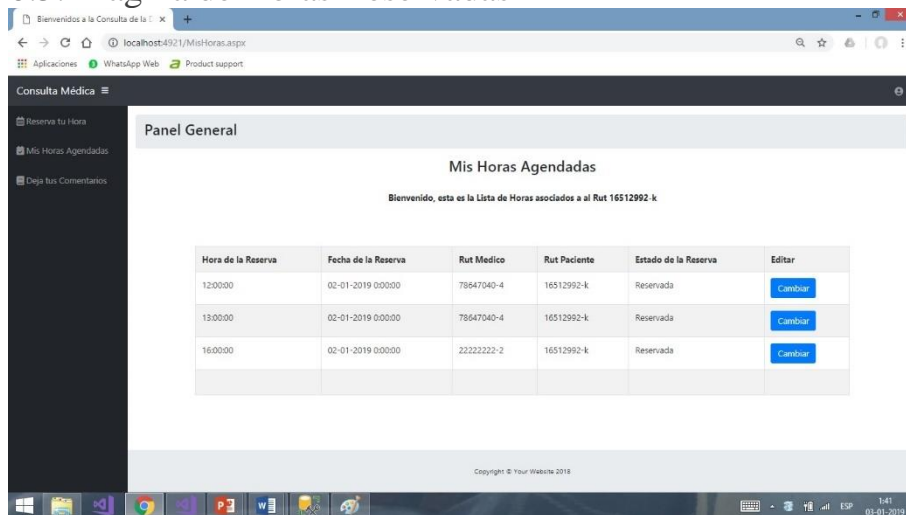
Nombre del Medico	Rut Medico	Especialidad
Sonia Carrasco	78647040-4	broncopulmonar
gabriel galuso	11111111-1	Cardiologo
Pedro Pica	22222222-2	Neurologo

Elige la Fecha: 02-01-2019 [Reservar Horas Disponibles](#)

**HORARIOS DE ATENCIÓN**

Hora de la Reserva	Fecha de la Reserva	Rut Medico	Rut Paciente	Estado de la Reserva	Telefono de Contacto	Editar
13:30:00	02-01-2019 00:00:00	78647040-4		Disponible		<a href="#">Verificar Hora</a>
13:30:00	02-01-2019 00:00:00	78647040-4		Disponible		<a href="#">Verificar Hora</a>
14:00:00	02-01-2019 00:00:00	22222222-2		Disponible		<a href="#">Verificar Hora</a>

## 10.5.- Pagina de Horas Reservadas



**Panel General**

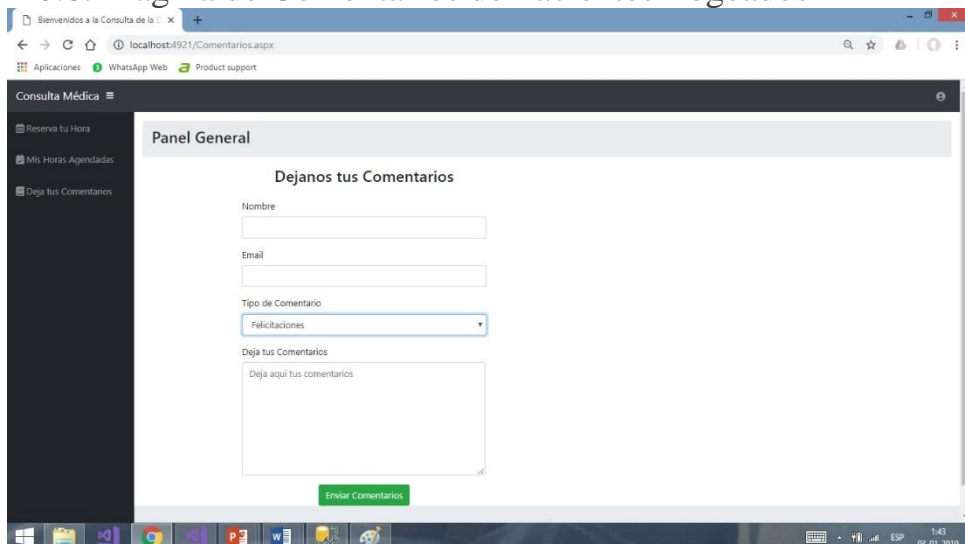
**Mis Horas Agendadas**

Bienvenido, esta es la Lista de Horas asociadas a al Rut 16512992-k

Hora de la Reserva	Fecha de la Reserva	Rut Medico	Rut Paciente	Estado de la Reserva	Editar
12:00:00	02-01-2019 00:00:00	78647040-4	16512992-k	Reservada	<a href="#">Cambiar</a>
13:00:00	02-01-2019 00:00:00	78647040-4	16512992-k	Reservada	<a href="#">Cambiar</a>
16:00:00	02-01-2019 00:00:00	22222222-2	16512992-k	Reservada	<a href="#">Cambiar</a>

Copyright © Your Website 2018

## 10.6.- Pagina de Comentarios de Pacientes Logeados



**Panel General**

**Deja tus Comentarios**

Nombre:

Email:

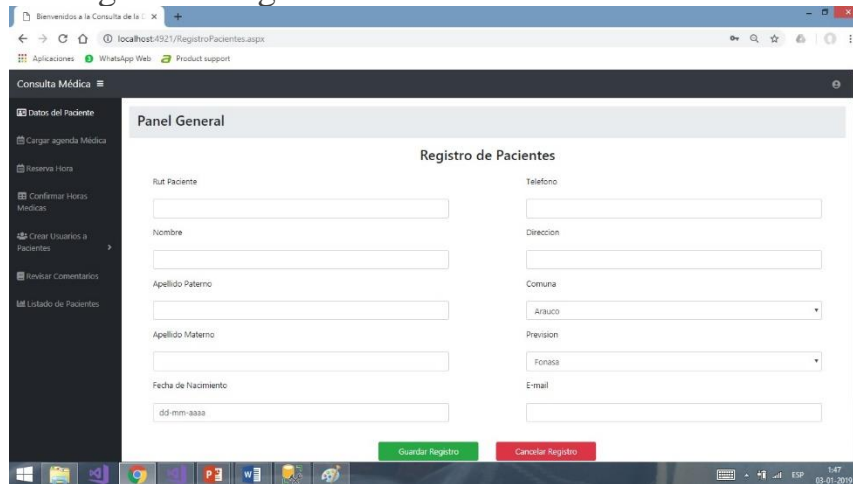
Tipo de Comentario: [Felicitaciones](#)

Deja tus Comentarios

Deja aquí tus comentarios

[Enviar Comentarios](#)

## 10.7.- Pagina de Registro de Datos Pacientes Nuevos



**Panel General**

**Registro de Pacientes**

Rut Paciente:

Nombre:

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Fecha de Nacimiento:

Telefono:

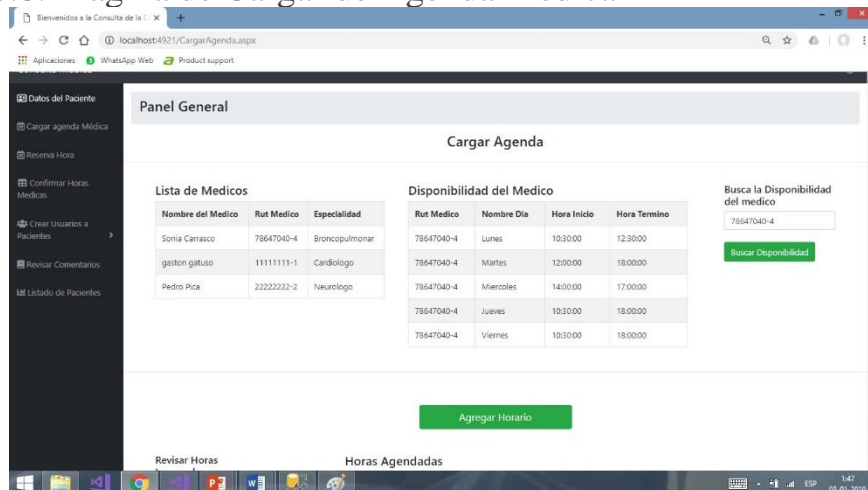
Direccion:

Comuna:

Prevision:

E-mail:

## 10.8.- Pagina de Cargar de Agenda Médica



**Panel General**

**Cargar Agenda**

**Lista de Medicos**

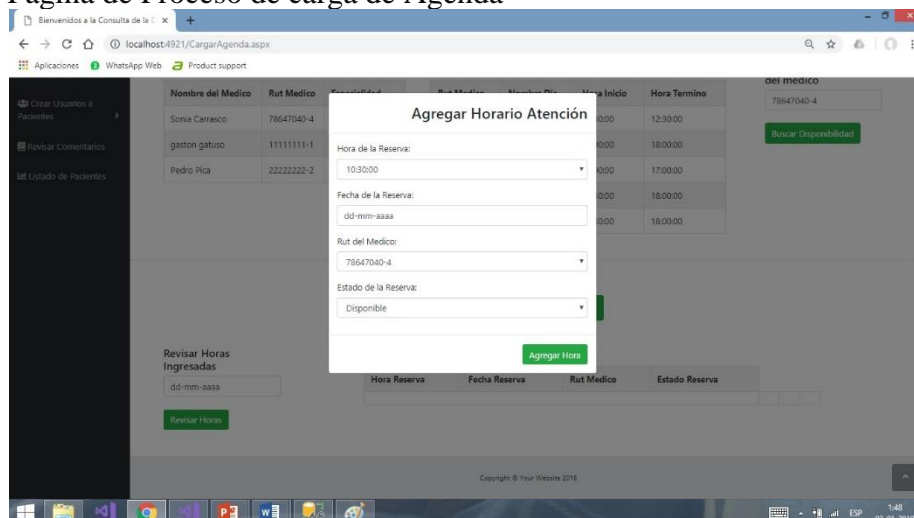
Nombre del Medico	Rut Medico	Especialidad
Sonia Carrasco	78647040-4	Broncopulmonar
gaston gattuso	11111111-1	Cardiologo
Pedro Pica	22222222-2	Neurologo

**Disponibilidad del Medico**

Rut Medico	Nombre Dia	Hora Inicio	Hora Termino
78647040-4	Lunes	10:30:00	12:30:00
78647040-4	Martes	12:00:00	18:00:00
78647040-4	Miercoles	14:30:00	17:00:00
78647040-4	Jueves	10:30:00	18:00:00
78647040-4	Viernes	10:30:00	18:00:00

**Busca la Disponibilidad del medico**

### 10.8.1.- Pagina de Proceso de carga de Agenda



**Agregar Horario Atención**

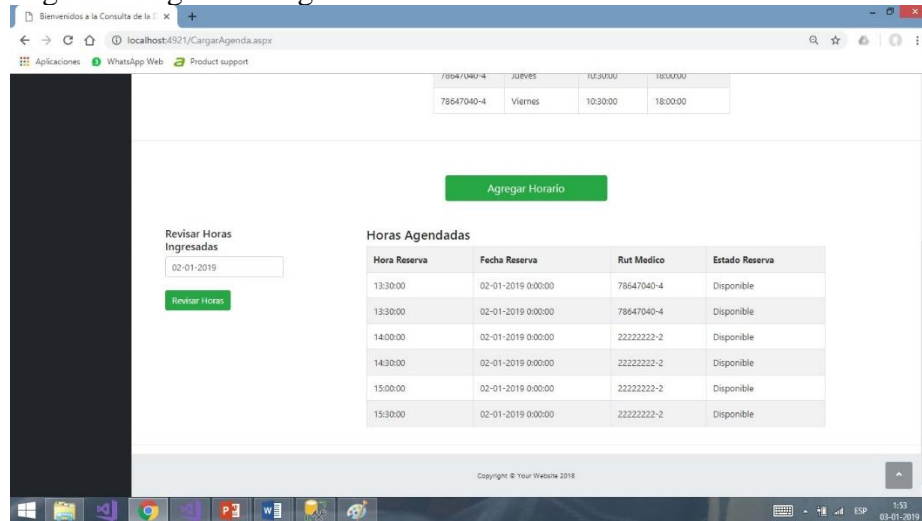
Hora de la Reserva:

Fecha de la Reserva:

Rut del Medico:

Estado de la Reserva:

## 10.8.2.- Pagina de Agenda Cargada con Horas médicas



78647040-4 JUEVES 10:30:00 18:00:00

78647040-4 Viernes 10:30:00 18:00:00

**Agregar Horario**

Revisar Horas Ingresadas  
02-01-2019  
**Revisar Horas**

**Horas Agendadas**

Hora Reserva	Fecha Reserva	Rut Medico	Estado Reserva
13:30:00	02-01-2019 0:00:00	78647040-4	Disponible
13:30:00	02-01-2019 0:00:00	78647040-4	Disponible
14:00:00	02-01-2019 0:00:00	22222222-2	Disponible
14:30:00	02-01-2019 0:00:00	22222222-2	Disponible
15:00:00	02-01-2019 0:00:00	22222222-2	Disponible
15:30:00	02-01-2019 0:00:00	22222222-2	Disponible

Copyright © Your Website 2018

## 10.9.- Pagina de Agendar Horas a Pacientes que llaman Por Teléfono



**Reserva de Horas Medicas**  
Ver Disponibilidad

Lista De Medicos

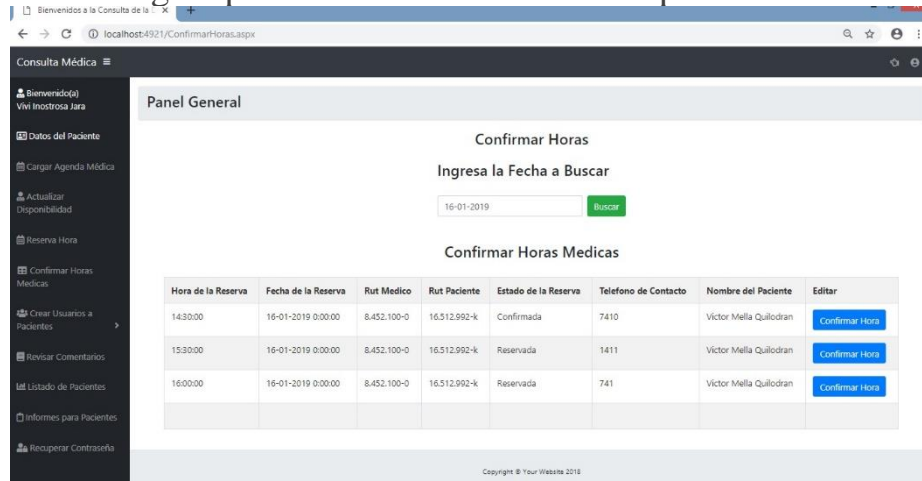
Nombre del Medico	Rut Medico	Especialidad
Sonia Carrasco	78647040-4	Broncopulmonar
gaston gatuso	11111111-1	Cardiologo
Pedro Pica	22222222-2	Neurologo

Elegir la Fecha  
02-01-2019  
**Buscar Horas Disponibles**

**HORARIOS DE ATENCIÓN**

Hora de la Reserva	Fecha de la Reserva	Rut Medico	Rut Paciente	Estado de la Reserva	Telefono de Contacto	Editar
13:30:00	02-01-2019 0:00:00	78647040-4	Ingresar tu Rut	Reservada		<b>Guardar Hora</b> <b>Cancelar</b>
13:30:00	02-01-2019 0:00:00	78647040-4		Disponible		<b>Tomar Hora</b>
14:00:00	02-01-2019 0:00:00	22222222-2		Disponible		<b>Tomar Hora</b>

## 10.10.- Pagina para Confirmar Horas de los pacientes



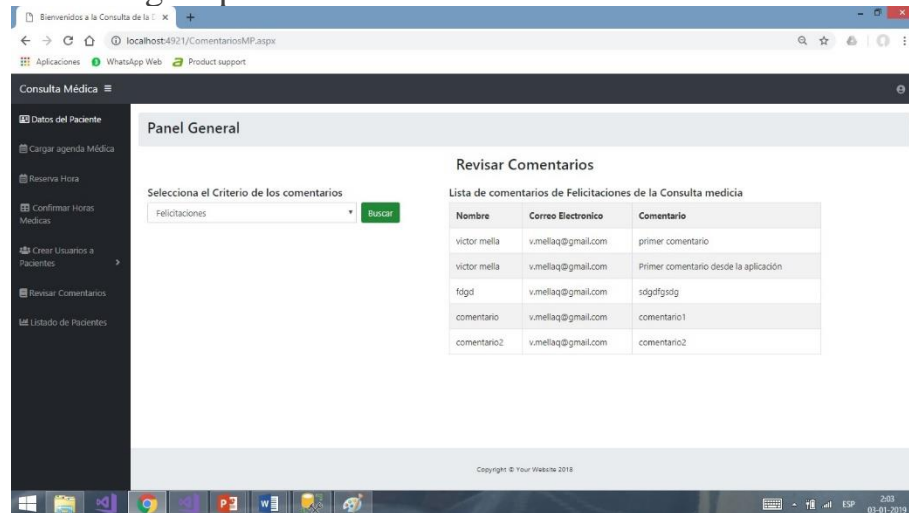
**Confirmar Horas**  
Ingresa la Fecha a Buscar  
16-01-2019  
**Buscar**

**Confirmar Horas Medicas**

Hora de la Reserva	Fecha de la Reserva	Rut Medico	Rut Paciente	Estado de la Reserva	Telefono de Contacto	Nombre del Paciente	Editar
14:30:00	16-01-2019 0:00:00	8.452.100-0	16.512.992-k	Confirmada	7410	Victor Mella Quilodran	<b>Confirmar Hora</b>
15:30:00	16-01-2019 0:00:00	8.452.100-0	16.512.992-k	Reservada	1411	Victor Mella Quilodran	<b>Confirmar Hora</b>
16:00:00	16-01-2019 0:00:00	8.452.100-0	16.512.992-k	Reservada	741	Victor Mella Quilodran	<b>Confirmar Hora</b>

Copyright © Your Website 2018

## 10.11.- Pagina para Revisar Comentarios



**Panel General**

Selecciona el Criterio de los comentarios

Felicitaciones

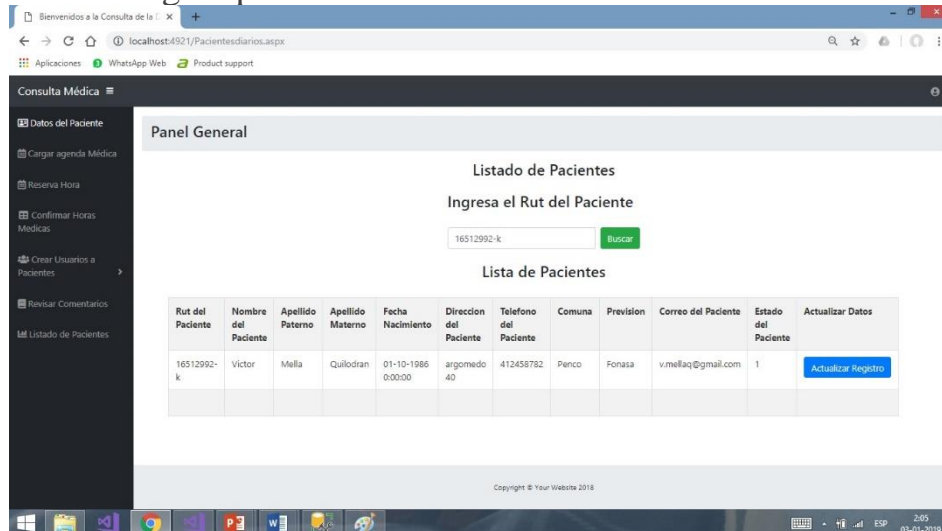
**Revisar Comentarios**

Lista de comentarios de Felicitaciones de la Consulta medica

Nombre	Correo Electronico	Comentario
victor mella	v.mella@gmail.com	primer comentario
victor mella	v.mella@gmail.com	Primer comentario desde la aplicación
fdgd	v.mella@gmail.com	rdgdfgdfg
comentario	v.mella@gmail.com	comentario1
comentario2	v.mella@gmail.com	comentario2

Copyright © Your Website 2018

## 10.12.- Pagina para Actualizar Datos de los Pacientes



**Panel General**

**Listado de Pacientes**

Ingresa el Rut del Paciente

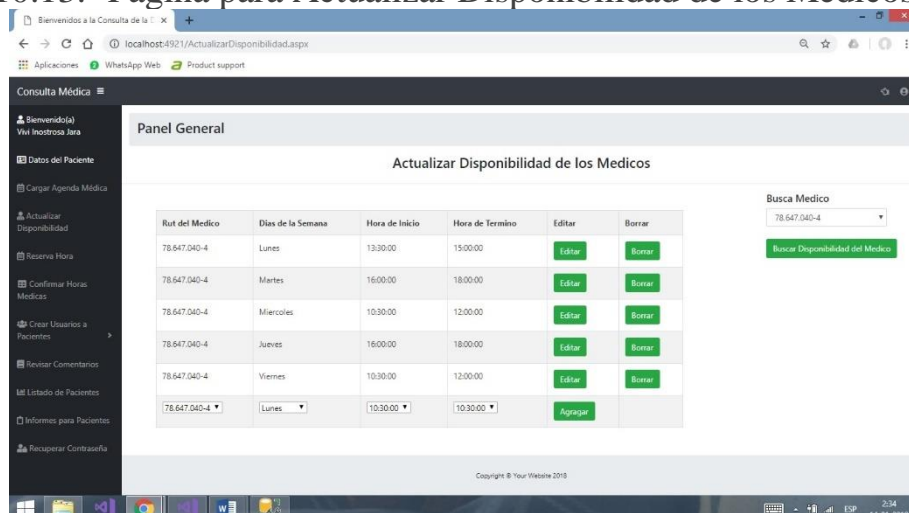
16512992-k

**Lista de Pacientes**

Rut del Paciente	Nombre del Paciente	Apellido Paterno	Apellido Materno	Fecha Nacimiento	Direccion del Paciente	Telefono del Paciente	Comuna	Prevision	Correo del Paciente	Estado del Paciente	Actualizar Datos
16512992-k	Victor	Mella	Quilodran	01-10-1986 0:00:00	argomedo 40	412458782	Penco	Fonasa	v.mella@gmail.com	1	<input type="button" value="Actualizar Registro"/>

Copyright © Your Website 2018

## 10.13.- Pagina para Actualizar Disponibilidad de los Médicos



**Panel General**

**Actualizar Disponibilidad de los Medicos**

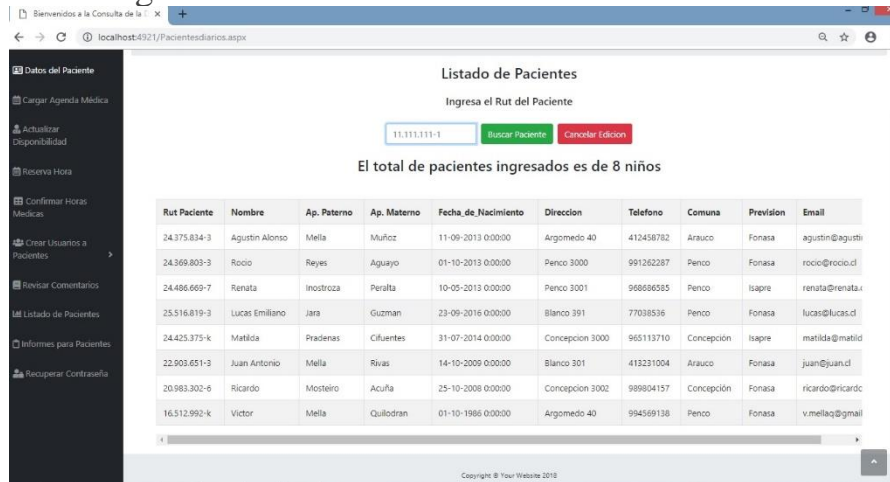
Rut del Medico	Dias de la Semana	Hora de Inicio	Hora de Termina	Editar	Borrar
78.647.040-4	Lunes	13:30:00	15:00:00	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
78.647.040-4	Martes	16:00:00	18:00:00	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
78.647.040-4	Miercoles	10:30:00	12:00:00	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
78.647.040-4	Jueves	16:00:00	18:00:00	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
78.647.040-4	Viernes	10:30:00	12:00:00	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
78.647.040-4	Lunes	10:30:00	10:30:00	<input type="button" value="Agregar"/>	

Busca Medico

78.647.040-4

Copyright © Your Website 2018

## 10.14.- Pagina de Listado de Pacientes



**Listado de Pacientes**

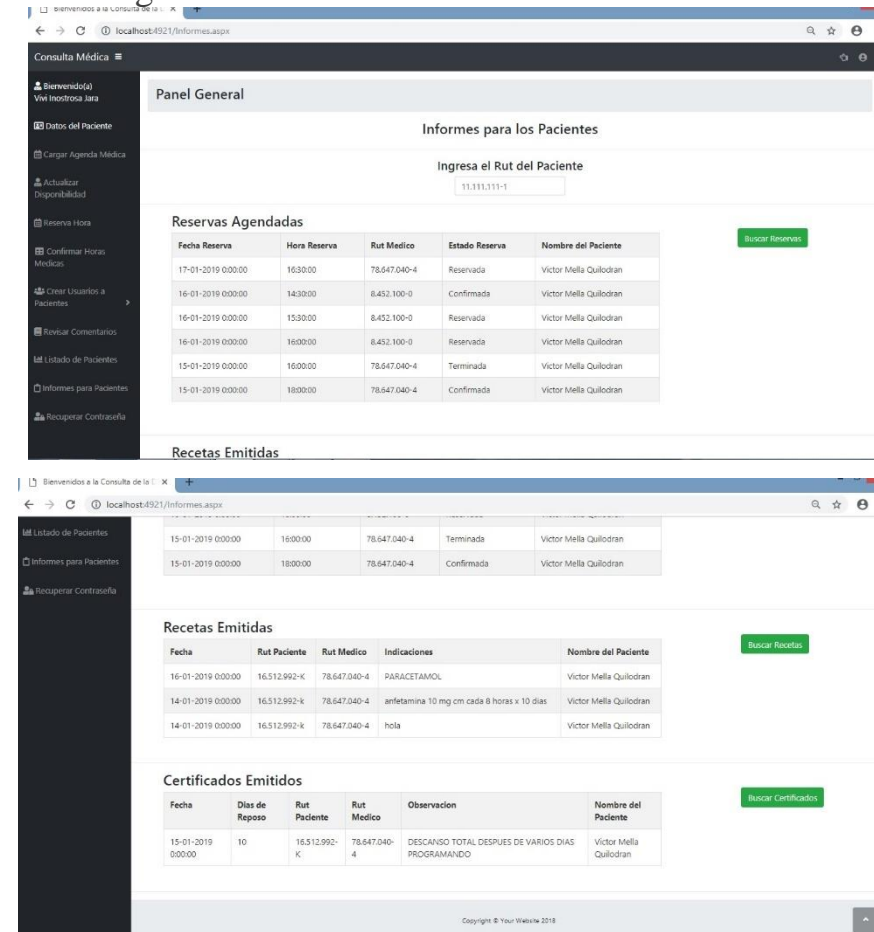
Ingresar el Rut del Paciente

11.111.111-1

El total de pacientes ingresados es de 8 niños

Rut Paciente	Nombre	Ap. Paterno	Ap. Materno	Fecha de Nacimiento	Direccion	Telefono	Comuna	Prevision	Email
24.375.834-3	Agustin Alonso	Mella	Muñoz	11-09-2013 0:00:00	Argomedo 40	412456782	Arauco	Fonasa	agustin@agustin
24.369.803-3	Rocio	Reyes	Aguiro	01-10-2013 0:00:00	Penco 3000	991262287	Penco	Fonasa	rocio@rocio.cl
24.486.669-7	Renata	Inostroza	Peralta	10-05-2013 0:00:00	Penco 3001	96866585	Penco	Isapre	renata@renata.cl
25.516.819-3	Lucas Emiliano	Jara	Guzman	23-09-2016 0:00:00	Bianco 391	77038536	Penco	Fonasa	lucas@lucas.cl
24.425.375-k	Matilda	Pradenas	Cifuentes	31-07-2014 0:00:00	Concepcion 3000	965113710	Concepcion	Isapre	matilda@matilda
22.903.651-3	Juan Antonio	Mella	Rivas	14-10-2009 0:00:00	Bianco 301	413231004	Arauco	Fonasa	juan@juan.cl
20.983.302-6	Ricardo	Mosteiro	Acuña	25-10-2008 0:00:00	Concepcion 3002	989804157	Concepcion	Fonasa	ricardo@ricardo
16.512.992-k	Victor	Mella	Quilodran	01-10-1986 0:00:00	Argomedo 40	994569136	Penco	Fonasa	v.mella@gmail

## 10.15.- Pagina Informes



**Informes para los Pacientes**

Ingresar el Rut del Paciente

11.111.111-1

**Reservas Agendadas**

Fecha Reserva	Hora Reserva	Rut Medico	Estado Reserva	Nombre del Paciente
17-01-2019 0:00:00	16:30:00	78.647.040-4	Reservada	Victor Mella Quilodran
16-01-2019 0:00:00	14:30:00	8.452.100-0	Confirmada	Victor Mella Quilodran
16-01-2019 0:00:00	15:30:00	8.452.100-0	Reservada	Victor Mella Quilodran
16-01-2019 0:00:00	16:00:00	8.452.100-0	Reservada	Victor Mella Quilodran
15-01-2019 0:00:00	16:00:00	78.647.040-4	Terminada	Victor Mella Quilodran
15-01-2019 0:00:00	18:00:00	78.647.040-4	Confirmada	Victor Mella Quilodran

**Recetas Emitidas**

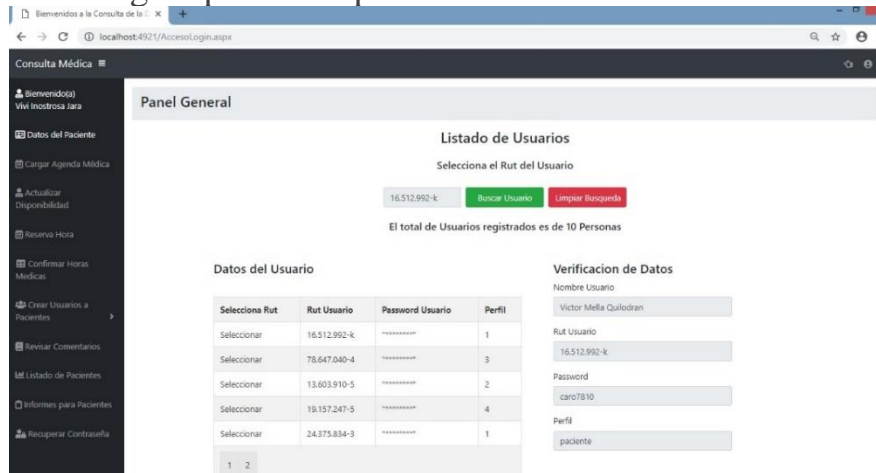
Fecha	Rut Paciente	Rut Medico	Indicaciones	Nombre del Paciente
16-01-2019 0:00:00	16.512.992-k	78.647.040-4	PARACETAMOL	Victor Mella Quilodran
14-01-2019 0:00:00	16.512.992-k	78.647.040-4	anfetamina 10 mg cm cada 8 horas x 10 dias	Victor Mella Quilodran
14-01-2019 0:00:00	16.512.992-k	78.647.040-4	hola	Victor Mella Quilodran

**Certificados Emitidos**

Fecha	Dias de Reposo	Rut Paciente	Rut Medico	Observación	Nombre del Paciente
15-01-2019 0:00:00	10	16.512.992-k	78.647.040-4	DESCANSO TOTAL DESPUES DE VARIOS DIAS PROGRAMANDO	Victor Mella Quilodran



## 10.16.- Pagina para Recuperar Contraseña



**Panel General**

**Listado de Usuarios**  
Selecciona el Rut del Usuario

16.512.992-k

El total de Usuarios registrados es de 10 Personas

**Datos del Usuario**

Selecciona Rut	Rut Usuario	Password Usuario	Perfil
Seleccionar	16.512.992-k	*****	1
Seleccionar	78.647.040-4	*****	3
Seleccionar	13.603.910-5	*****	2
Seleccionar	19.157.247-5	*****	4
Seleccionar	24.375.834-3	*****	1

1 2

**Verificación de Datos**

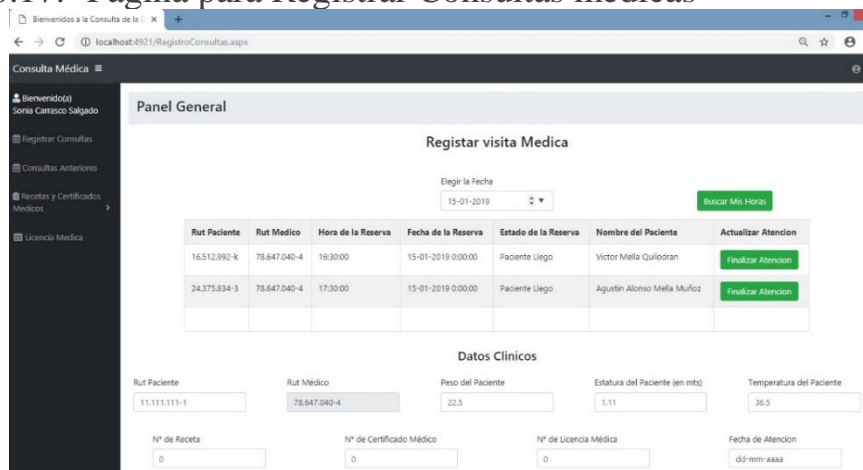
Nombre Usuario  
Victor Mella Quilodran

Rut Usuario  
16.512.992-k

Password  
caro7830

Perfil  
paciente

## 10.17.- Pagina para Registrar Consultas médicas



**Panel General**

**Registrar visita Medica**

Elegir la Fecha  
15-01-2019

Rut Paciente	Rut Medico	Hora de la Reserva	Fecha de la Reserva	Estado de la Reserva	Nombre del Paciente	Actualizar Atencion
16.512.992-k	78.647.040-4	16:30:00	15-01-2019 0:00:00	Paciente Llego	Victor Mella Quilodran	<input type="button" value="Finalizar Atencion"/>
24.375.834-3	78.647.040-4	17:30:00	15-01-2019 0:00:00	Paciente Llego	Agustin Alonso Mella Muñoz	<input type="button" value="Finalizar Atencion"/>

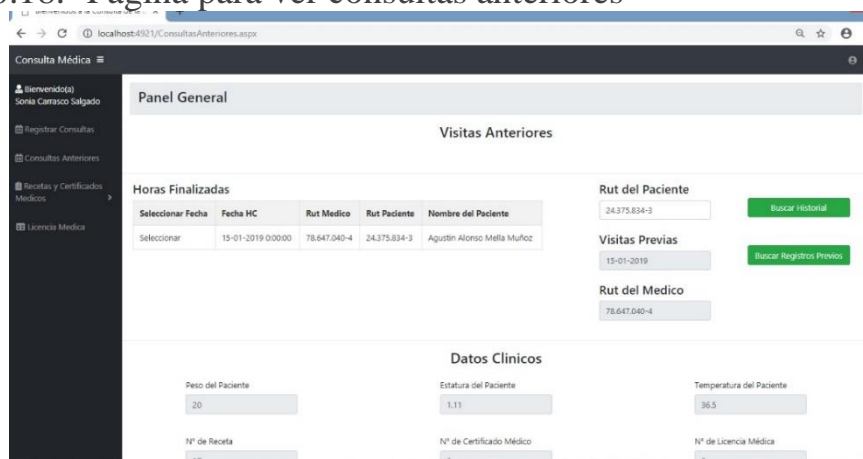
**Datos Clínicos**

Rut Paciente: 11.111.111-1 Rut Medico: 78.647.040-4

Peso del Paciente: 22.5 Estatura del Paciente (en mts): 1.11 Temperatura del Paciente: 36.5

N° de Receta: 0 N° de Certificado Médico: 0 N° de Licencia Médica: 0 Fecha de Atencion: dd-mm-aaaa

## 10.18.- Pagina para ver consultas anteriores



**Panel General**

**Visitas Anteriores**

**Horas Finalizadas**

Seleccionar Fecha	Fecha HC	Rut Medico	Rut Paciente	Nombre del Paciente
Seleccionar	15-01-2019 0:00:00	78.647.040-4	24.375.834-3	Agustin Alonso Mella Muñoz

**Rut del Paciente**  
24.375.834-3

**Visitas Previas**  
15-01-2019

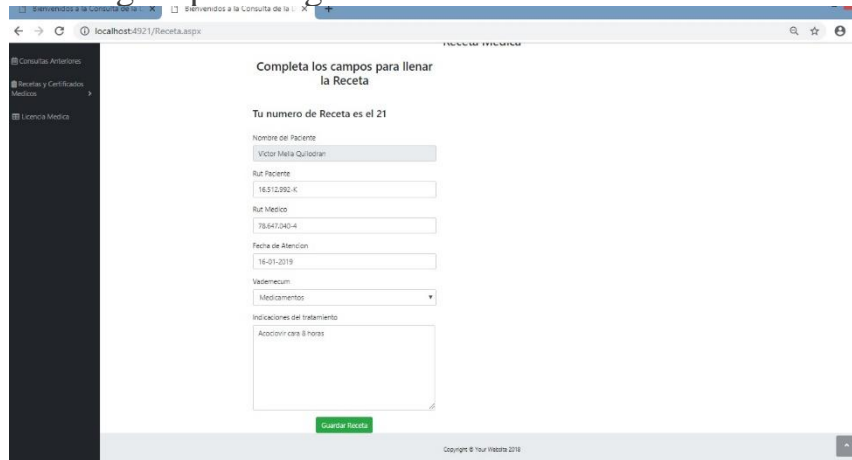
**Rut del Medico**  
78.647.040-4

**Datos Clínicos**

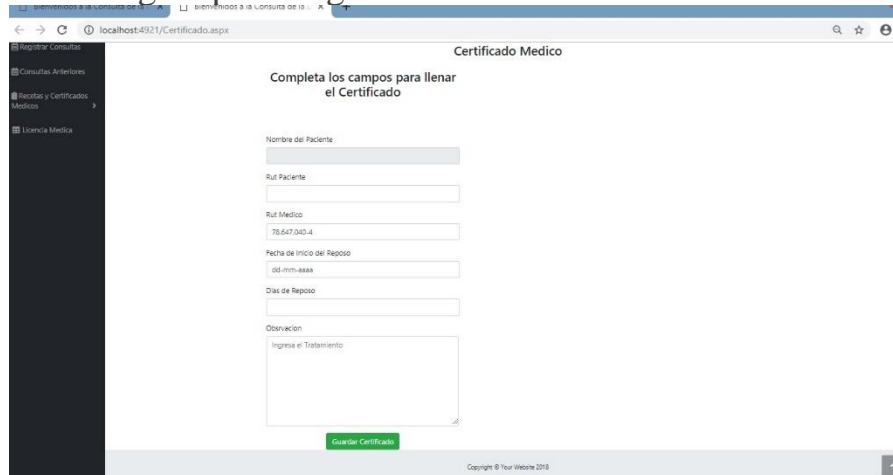
Peso del Paciente: 20 Estatura del Paciente: 1.11 Temperatura del Paciente: 36.5

N° de Receta: 17 N° de Certificado Médico: 8 N° de Licencia Médica: 0

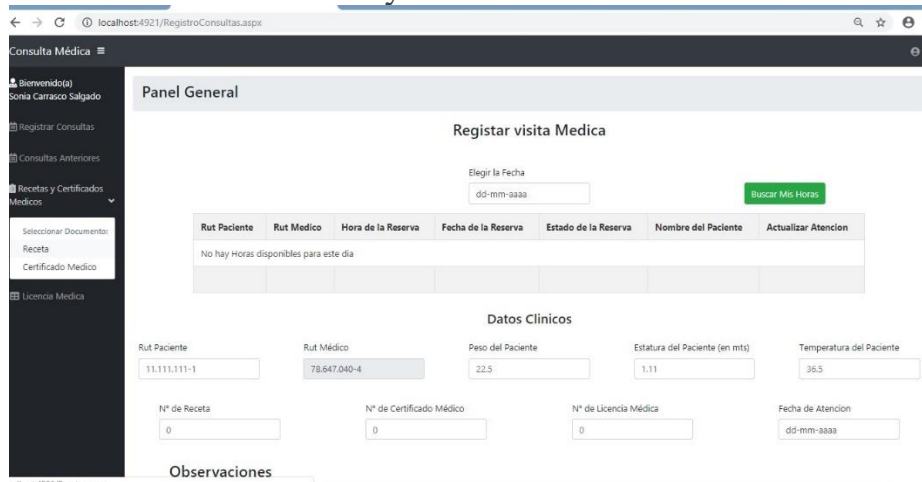
## 10.19.- Pagina para Registro de Recetas Médicas



## 10.20.- Pagina para Registro de Certificados Médicos

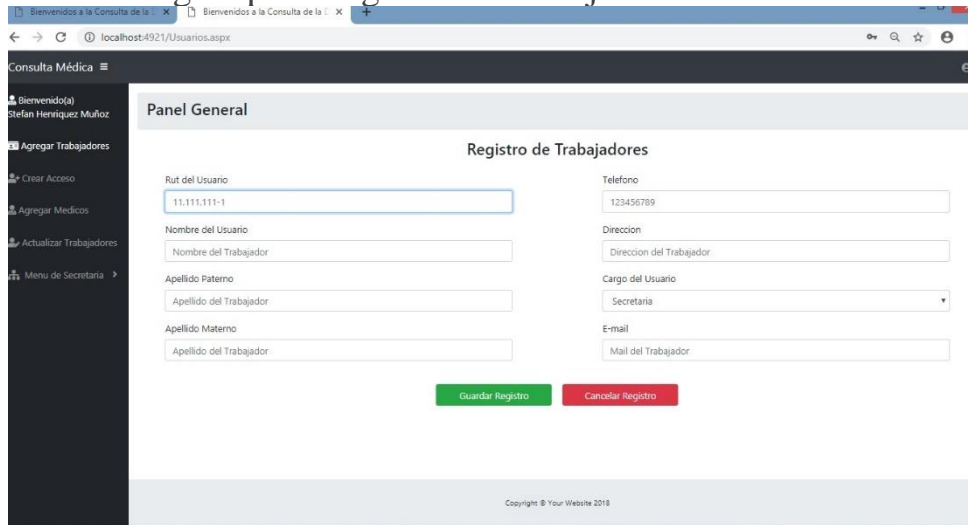


## 10.21.- Acceso a Recetas y Certificados





## 10.22.- Pagina para Registro de Trabajadores



Panel General

Registro de Trabajadores

Rut del Usuario: 11.111.111-1

Telefono: 123456789

Nombre del Usuario: Nombre del Trabajador

Direccion: Direccion del Trabajador

Apellido Paterno: Apellido del Trabajador

Cargo del Usuario: Secretaria

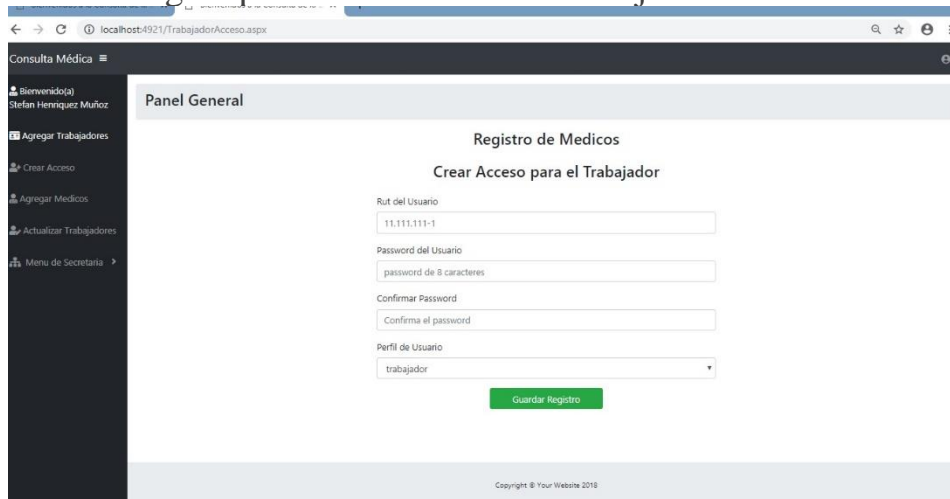
Apellido Materno: Apellido del Trabajador

E-mail: Mail del Trabajador

Guardar Registro Cancelar Registro

Copyright © Your Website 2018

## 10.23.- Pagina para Crear Acceso a Trabajadores



Panel General

Registro de Medicos

Crear Acceso para el Trabajador

Rut del Usuario: 11.111.111-1

Password del Usuario: password de 8 caracteres

Confirmar Password: Confirma el password

Perfil de Usuario: trabajador

Guardar Registro

Copyright © Your Website 2018

## 10.24.- Pagina para Crear Médicos para la Agenda



Panel General

Registro de Medicos

Crear Medico

Rut del Profesional: Ingresa el Rut del Medico

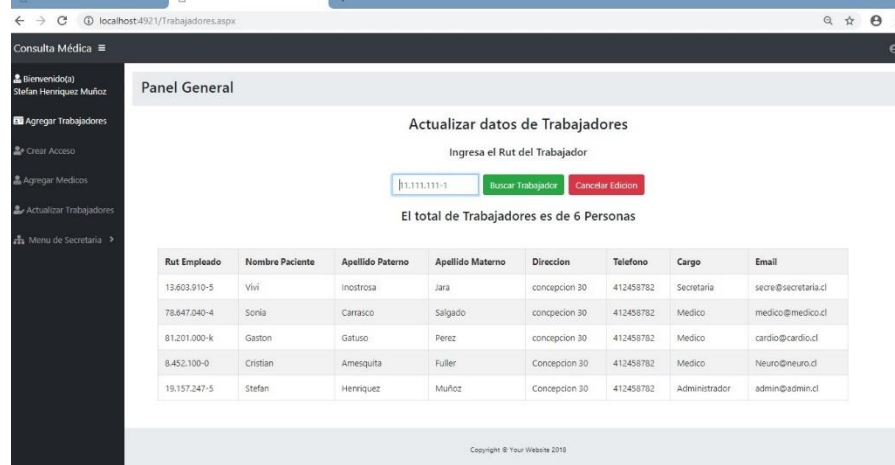
Especialidad del profesional: Broncopulmonar

ICM del Profesional:

Guardar Registro

Copyright © Your Website 2018

## 10.25.- Pagina Ver el listado de Trabajadores



Consulta Médica

Bienvenido(a)  
Stefan Henríquez Muñoz

Panel General

Actualizar datos de Trabajadores

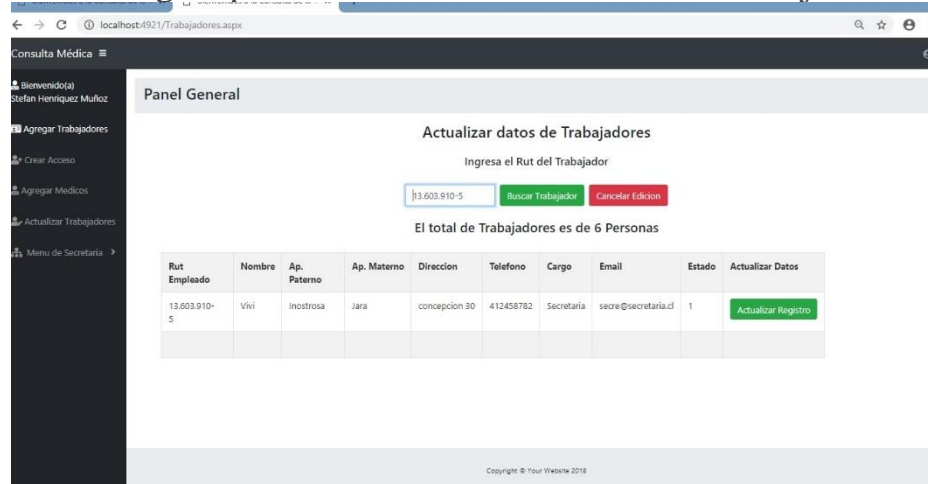
Ingresar el Rut del Trabajador

El total de Trabajadores es de 6 Personas

Rut Empleado	Nombre Paciente	Apellido Paterno	Apellido Materno	Dirección	Teléfono	Cargo	Email
13.603.910-5	Vivi	Inostroza	Jara	concepcion 30	412458782	Secretaria	secre@secretaria.cl
78.647.040-4	Sonia	Carrasco	Salgado	concepcion 30	412458782	Medico	medico@medico.cl
81.201.000-k	Gaston	Gatuso	Perez	concepcion 30	412458782	Medico	cardio@cardio.cl
8.452.100-0	Cristian	Amesquita	Fuller	Concepcion 30	412458782	Medico	Neuro@neuro.cl
19.157.247-5	Stefan	Henríquez	Muñoz	Concepcion 30	412458782	Administrador	admin@admin.cl

Copyright © Your Website 2018

## 10.26.- Pagina para Actualizar los Datos de los Trabajadores



Consulta Médica

Bienvenido(a)  
Stefan Henríquez Muñoz

Panel General

Actualizar datos de Trabajadores

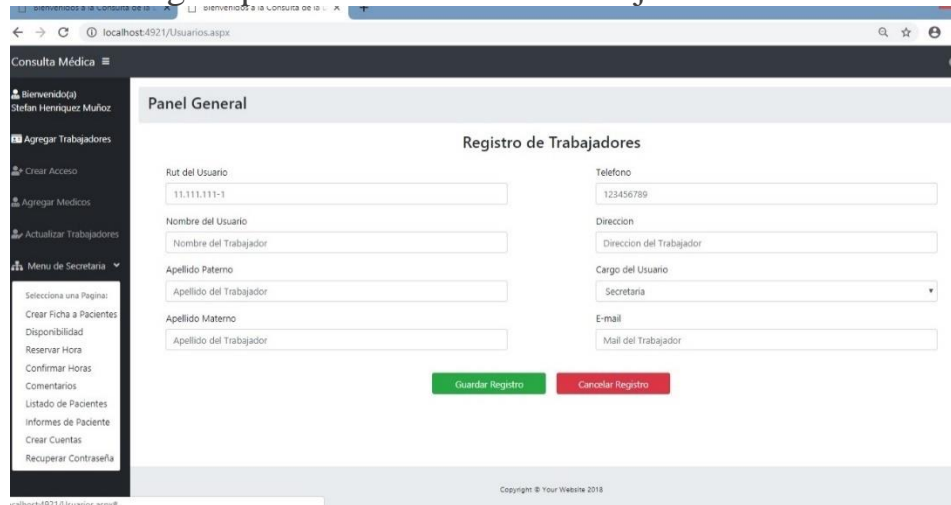
Ingresar el Rut del Trabajador

El total de Trabajadores es de 6 Personas

Rut Empleado	Nombre	Ap. Paterno	Ap. Materno	Dirección	Teléfono	Cargo	Email	Estado	Actualizar Datos
13.603.910-5	Vivi	Inostroza	Jara	concepcion 30	412458782	Secretaria	secre@secretaria.cl	1	<input type="button" value="Actualizar Registro"/>

Copyright © Your Website 2018

## 10.27.- Pagina para ver el Menú de Trabajo de la secretaria



Consulta Médica

Bienvenido(a)  
Stefan Henríquez Muñoz

Panel General

Registro de Trabajadores

Rut del Usuario

Nombre del Usuario

Apellido Paterno

Apellido Materno

Teléfono

Dirección

Cargo del Usuario

E-mail

Copyright © Your Website 2018

## 11.- Capacitación de usuarios

La capacitación estará orientada a instruir de manera individual a cada uno de los usuarios del sistema, debido a que cada usuario utilizará funcionalidades específicas del Sistema que están relacionadas directamente con las actividades que realizan dentro de la Consulta Médica, por este motivo capacitar de manera independiente a cada usuario resulta ser la forma más adecuada para lograr que cada usuario pueda sacar el máximo provecho de la capacitación.

### 11.1.- Método de Capacitación.

Los usuarios serán asistidos por el desarrollador del software en el momento de la capacitación, de esta manera podrán recibir respuestas a sus dudas de manera inmediata, facilitando el aprendizaje y permitiendo que los usuarios puedan absorber de manera más rápida los conocimientos necesarios para el correcto uso del Sistema.

La capacitación tendrá una duración variada para cada uno de los usuarios del Sistema, debido a que cada uno de los usuarios hará uso de una cantidad diferente de funcionalidades del Sistema. Durante la capacitación cada uno de los usuarios que le corresponda ingresará los datos que sean necesarios para comenzar a utilizar el Sistema.

### 11.2.- Usuarios a Capacitar.

Los usuarios serán capacitados en el uso específico de los módulos del Sistema que utilizarán para las labores diarias que realizan dentro de la empresa, incluyendo la capacitación del Administrador del Sistema, quien tendrá un conocimiento completo del funcionamiento y operación del Sistema con la excepción del Módulo correspondiente al del Médico por temas de confidencialidad.

Los usuarios que serán capacitados para el uso del sistema serán los siguientes:

- ✓ Administrador del Sistema.
- ✓ Médicos.
- ✓ Secretaria

## 12.- Puesta en marcha del Software

Terminada la capacitación de todos los usuarios y el ingreso de los datos necesarios para comenzar a operar el Sistema. La puesta en marcha comenzará de forma paralela al método existente en la consulta médica, esto consiste en poner a operar el nuevo Sistema a la par con el Sistema antiguo que en este caso es realizado de manera manual. Por ello la implementación paralela resulta ser la alternativa más adecuada para comenzar a utilizar el nuevo Sistema, en si será como una Marcha Blanca.

Durante la puesta en marcha los usuarios del Sistema serán asistidos en todo momento por el Desarrollador del software, permitiendo resolver dudas y problemas que puedan presentarse durante la operación del Sistema. La puesta en marcha será realizada de manera paralela a los procesos actuales.

### 12.1.- Plan de la Puesta en Marcha.

Una vez que los equipos estén en disposición de poder comenzar a utilizarse comenzará la puesta en marcha, la puesta en marcha paralela tendrá una duración de dos semanas laborales en primera instancia, pudiendo ser extendida si la situación así lo amerita.

Una vez terminado el periodo de puesta en marcha paralela y realizada todas las correcciones de posibles falencias que pudiesen presentarse, el Sistema comenzará a operar definitivamente.

## 13.- Salida de información para los Pacientes

Dadas las solicitudes del cliente la salida de información del software será en formato PDF para evitar sobre escribir los datos existentes, lo que le dará mayor fiabilidad al software.





- c) Historial de Reservas Médicas hechas por los pacientes, desde Disponible hasta Terminada.

*Centro de Salud Concepcion*  
*Colo-Colo 379 - Of: 513 - Fono: 41 2243882*  
*Listado de Horas solicitadas hasta la Fecha*

Nombre del Medico	Fecha Reserva	Hora Reserva	Estado Reserva	Nombre del Paciente
Sonia Carrasco Salgado	28-01-2019 0:00:00	10:30:00	Reservada	Victor Alonso Mella Quilodran
Sonia Carrasco Salgado	21-01-2019 0:00:00	13:30:00	Terminada	Victor Alonso Mella Quilodran
Sonia Carrasco Salgado	18-01-2019 0:00:00	11:30:00	Reservada	Victor Alonso Mella Quilodran
Cristian Amesquita Fuller	16-01-2019 0:00:00	14:30:00	Confirmada	Victor Alonso Mella Quilodran
Cristian Amesquita Fuller	16-01-2019 0:00:00	15:30:00	Reservada	Victor Alonso Mella Quilodran
Sonia Carrasco Salgado	15-01-2019 0:00:00	16:00:00	Terminada	Victor Alonso Mella Quilodran

*Centro de Salud Concepcion*  
*Colo-Colo 379 - Of: 513 - Fono: 41 2243882*  
*Viviana Inostroza Jara*  
*13.603.910-5*

- d) Impresión de Recetas Médicas

*Dr(a). Sonia Carrasco Salgado y Cia. Ltda.*  
*Especialidad: Broncopulmonar*  
*Colo-Colo 379 - Of: 513 - Fono: 41 2243882*  
*I.C.M. 55530 - RUT: 78.647.040-4*  
*Concepcion*

---

*Receta Medica*

N° de Receta 2

Fecha de Emision:  
2019-01-26

Nombre del Paciente:  
Victor Alonso Mella Quilodran

Rut del Paciente:  
16.512.992-K

Indicaciones:  
1 Paracetamol 500mg cada 6 hrs por 5 dias

*Dr(a). Sonia Carrasco Salgado*  
*Broncopulmonar*  
*I.C.M. 55530*  
*RUT: 78.647.040-4*

e) Impresión de Certificados Médicos

*Dr(a). Sonia Carrasco Salgado y Cia. Ltda.*  
Especialidad: *Broncopulmonar*  
Colo-Colo 379 - Of.513 - Fono: 41 2243882  
I.C.M. 55530 - RUT: 78.647.040-4  
Concepcion

---

*Certificado Médico.*

Nº de Certificado 2

Nombre del Paciente:  
Victor Alonso Mella Quilodra

Rut del Paciente:  
16.512.992-K

Inicio del Reposo:  
2019-01-27

Días de Reposo:  
4

Observacion:  
Reposo absoluto a partir de la fecha indicada

---

*Dr(a). Sonia Carrasco Salgado*  
*Broncopulmonar*  
*ICM: 55530*  
*RUT: 78.647.040-4*

f) Impresión de Consultas anteriores para efecto de confirmar diagnostico de pacientes para uso de Licencias Médicas

*Dr(a). Sonia Carrasco Salgado y Cia. Ltda.*  
Especialidad: *Broncopulmonar*  
Colo-Colo 379 - Of.513 - Concepcion; Fono: 41 2243882  
I.C.M. 55530 - RUT: 78.647.040-4

---

*Visitas Anteriores.*

FECHA DE LA ATENCION  
23-01-2019

NOMBRE DEL MEDICO  
Gustavo Gutierrez Perez

RUT DEL ESPECIALISTA  
81.201.000-K

ESPECIALIDAD  
Cardiologo

NOMBRE DEL PACIENTE  
Victor Alonso Mella Quilodra

RUT DEL PACIENTE  
16.512.992-K

DOCUMENTOS ASOCIADOS  
Nº Historia - Nº de Certificado - Nº de Licencia  
1 - 1 - 0

PESO DEL PACIENTE  
80 Kg

ESTATURA DEL PACIENTE  
1.64 m

TEMPERATURA  
36.5 °

OBSERVACIONES  
Paciente derivado por estar programando por muchos días

TRATAMIENTO  
desconocer por una semana

---

*Dr(a). Sonia Carrasco Salgado*  
*Broncopulmonar*  
*ICM: 55530*  
*RUT: 78.647.040-4*



g) Listado de Pacientes Activos

*Centro de Salud Concepcion*

*Colo-Colo 379 - Of.513 - Fono: 41 2243882*

*Listado de Pacientes Activos hasta la Fecha*

*El total de Pacientes Activos es de 9 Niños*

Rut Paciente	Nombre	Ap. Paterno	Ap. Materno	Fecha de Nacimiento	Direccion	Telefono	Comuna	Prevision	Email
24.375.834-3	Agustin Alonso	Mella	Muñoz	11-09-2013 0:00:00	Argomedo 40	412458782	Penco	Fonasa	agustin@agustin.cl
24.369.803-3	Rocio	Reyes	Aguiayo	01-10-2013 0:00:00	Penco 3000	991262287	Penco	Fonasa	rocioc@rocioc.cl
24.486.669-7	Renata	Inostroza	Peralta	10-05-2013 0:00:00	Penco 3001	968686585	Penco	Isapre	renata@renata.cl
25.516.819-3	Lucas Emiliano	Jara	Guzman	23-09-2016 0:00:00	Blanco 391	77038536	Penco	Fonasa	lucas@lucas.cl
24.425.375-k	Matilda	Pradenas	Cifuentes	31-07-2014 0:00:00	Concepcion 3000	965113710	Concepción	Isapre	matilda@matilda.cl
22.903.651-3	Juan Antonio	Mella	Rivas	14-10-2009 0:00:00	Blanco 301	413231004	Penco	Fonasa	juan@juan.cl
20.983.302-6	Ricardo	Mosteiro	Acuña	25-10-2008 0:00:00	Concepcion 3002	989804157	Concepción	Fonasa	ricardo@ricardo.cl
16.512.992-k	Victor Alonso	Mella	Quilodran	01-10-1986 0:00:00	Argomedo 40	994569138	Penco	Fonasa	v.mella@gmail.com
15.671.240-K	carlo	carlo	carlo	27-01-2019 0:00:00	nbfgvf	76543	Arauco	Fonasa	zxcxcv@44.cl

*Centro de Salud Concepcion*

*Colo-Colo 379 - Of.513 - Fono: 41 2243882*

*Viviana Inostroza Jara*

*13.603.910-5*



## 14.- Conclusión

Una vez finalizado el desarrollo del software y puesto en marcha se espera que los tiempos de espera tanto de los pacientes que requieran horas como la secretaria que procesa la información disminuyan considerablemente ya que muchos de los procesos que se encontraban en el aire ya estarán cubiertos por la solución y beneficiara de sobremanera a los pacientes que requieran atención al ya tener la agenda médica de la pediatra al alcance de sus manos.

## 15.- Linkografía

<https://www.google.com/>

<https://www.youtube.com/>

<https://www.cenabast.cl/conoce-los-productos-de-la-nueva-canasta-esencial-de-medicamentos-cem-2019/>

<http://www.medipass.cl/WebPublic/>

<https://www.fonasa.cl/sites/fonasa/beneficiarios/servicios>

<http://directoriomedico.colegiomedico.cl/>

[https://www.google.com/search?ei=AJ8MXP\\_eLYeMwgTXjqjQBQ&q=colo+colo+379+oficina+513&oq=colo+colo+379+oficina+513&gs\\_l=psy-ab.3..33i160.21056.30316..30580...1.0..0.105.401.4j1.....0....1..gws-wiz.....35i39.WkPD7TA8If4](https://www.google.com/search?ei=AJ8MXP_eLYeMwgTXjqjQBQ&q=colo+colo+379+oficina+513&oq=colo+colo+379+oficina+513&gs_l=psy-ab.3..33i160.21056.30316..30580...1.0..0.105.401.4j1.....0....1..gws-wiz.....35i39.WkPD7TA8If4)

<https://www.google.com/search?q=telefono+sonia+carrasco&oq=telefono+sonia+carrasco&aqs=chrome..69i57j0.5371j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

<https://cl.godaddy.com/>