

## **JBN Optical**

### **Manual Técnico**


Versión: 2.0  
Fecha: 29/11/2019

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------

## ÍNDICE

1 INTRODUCCION.....	3
1.1 Formacion Destacada .....	3
1.2 Objetivo .....	3
2 REQUERIMIENTOS .....	4
2.1 Instalacion y Configuracion .....	4
3 DIAGRAMA ENTIDAD RELACION .....	5
3.1 Herramientas Utilizadas.....	5
3.1.1 Diccionario de Datos .....	6

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------

## 1 Introducción

El presente documento tiene como aspecto informativo presentar el sistema de información, el documento está altamente familiarizado con el personal que está especializado para el mantenimiento de la aplicación, revisión, solución de los problemas, la instalación y la adecuada configuración que debe tener el sistema.


### 1.1 Información destacada

Este manual técnico tiene como referencia presentar la información relevante con el fin de orientar al personal en la concepción del sistema, planteamiento, análisis, programación e instalación del sistema.

Cabe recalcar que la redacción del programa está orientada al personal con conocimientos básicos en sistemas y tecnologías de la información, conocimientos en programación orientada a la web, administrador de base de datos, responsables del adecuado mantenimiento e instalación del sistema en cuestión

### 1.2 Objetivos

Instruir al personal del uso adecuado del Sistema de Información, para el adecuado proceso de instalación del mismo, mostrando los pasos a seguir en el proceso de instalación, así como una descripción e información de los archivos relevantes o más importantes del sistema, los cuales nos orientan en la configuración y soporte y buen uso del mismo.

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------

### 1.3 Descripción de roles

El sistema “JBN Optical” presenta alrededor de tres roles, roles que el aplicativo en su código es capaz de reconocer a cada uno por sí solo.


Lo siguiente que se hará será presentar los roles y lo que pueden hacer cada uno:

- Roles
  1. Medico (Optómetra): Posee los privilegios de ver las citas asignada de cada uno de los clientes y de poder consultar los medicamentos que hay para poder después recetarlos y formula que este crea para los clientes.
  2. Asesor: Posee los privilegios de ingresar los productos, Citas y Medicamentos que se manejan en la empresa.
  3. Cliente: Posee la minoría de los privilegios este puede separar las citas que hay en base al horario hay.

### 1.4 Descripción de Módulos

El programa cuenta con varios módulos o vistas que van hacer manejas por el médico, asesor y cliente y la descripción de cada uno se van a dar ahora mismo:

- Módulos
  - A. Registrar Usuario: En este módulo se registrar todos los usuarios que van a utilizarlo.
  - B. Registrar Cita: En este módulo se registrar todas las citas.
  - C. Registrar Persona: En este módulo se registrar todas las personas que son el personal.
  - D. Registrar Medico: En este módulo se registrar todos los médicos.
  - E. Registrar Medicamento: En este módulo se registrar todos los medicamentos que se manejan en la empresa.
  - F. Consultar Citas: En este módulo se consultan todas las citas libres.
  - G. Consulta Citas Disponibles: Consultas las citas disponibles.
  - H. Consultar Cliente: En este módulo consultan todos los clientes que hay.
  - I. Consultar Médicos: En este módulo se van a consultar todos los médicos.
  - J. Consultar Medicamentos: En este módulo se consultan todos los medicamentos que hay.
  - K. Formula: En este se crean todas las formulas.

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------


## **1.5 Datos de contacto**

En este apartado se compartirán los datos de las personas de contacto por si hay algunas dudas:

Teléfono: 3172541613

Teléfono:

Teléfono:

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------

## 2 Requerimientos

El sistema puede ser instalado en cualquier sistema operativo que cumpla los siguientes requerimientos

- ✓ Servidor Web Apache 2.0 o Superior
- ✓ Netbeans 8.1 o 8.2
- ✓ MySql 5.0 o Superior
- ✓ Navegador Web
- ✓ Equipo, teclado, mouse, monitor, dispositivo móvil.
- ✓ Memoria RAM 2 GB (equipo y dispositivo móvil)
- ✓ Tarjeta de red LAN y/o Wireless
- ✓ Sistema operativo (Windows 7 en adelante).
- ✓ Java 8.0.
- ✓ Sistema operativo móvil (Android 5.0. en adelante)
- ✓ Conexión internet local y móvil.
- ✓ Adobe Reader.
- ✓ Procesador 1.4 GHz.

### 2.1 Instalación y Configuración

Se tiene que coger y pagar una licencia de repositorio para poder subir el link y que el sistema quede subido en internet ya que es orientado a la web este debe de quedar en un servidor el cual se va a usar es este “[https://www.winkhosting.com/?gclid=EA1aIQobChMIwOS88-o5gIVFYeGCh2FvgrREAAAYAiAAEgJuofD\\_BwE](https://www.winkhosting.com/?gclid=EA1aIQobChMIwOS88-o5gIVFYeGCh2FvgrREAAAYAiAAEgJuofD_BwE)”

	Manual de Usuario	SENA
---	-------------------	------

### 3 Vistas Funcional

#### 3.1 Documento de los Casos de Uso

##### Documentación casos de uso


<b>CU_Codigo</b>	CU_001	<b>Nombre</b>	Login		
<b>Autor</b>	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	<b>Fecha</b>	03/04/2019	<b>Versión</b>	1.0
<b>Actores:</b>	Administrador				
<b>Descripción:</b>	Presentar pantalla de ingreso				
<b>Precondición:</b>	No aplica				
<b><u>PostCondicion:</u></b>	<u>No aplica</u>				

##### Flujo Normal

Actor Usuario	Actor Sistema
1.1.1 da clic en ingresar 1.1.2 ingresa usuario y contraseña	1. Muestra pantalla de ingreso 1.1 ingresar 1.1.3 valida e ingresa a pantalla principal 1.1.3.1 muestra pantalla principal

##### Flujo Alternativo

Actor	Actor Sistema

	Manual de Usuario	SENA
---	-------------------	------

Excepciones	
-------------	--

CU_Codigo	CU_002	Nombre	Menu		
Autor	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	Fecha	03/04/2019	Versión	1.0
Actores:	Administrador				
Descripción:	Presenta pantalla de inicio				
Precondición:	No aplica				
PostCondición:	No aplica				

#### Flujo Normal

Actor Usuario	Actor Sistema
1.1.1 clic en cita 1.1.2 clic en medicamento 1.1.3 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas	1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011

#### Flujo Alternativo


Actor	Actor Sistema



	Manual de Usuario	SENA
---	-------------------	------

Excepciones	
-------------	--

CU_Codigo	CU_003	Nombre	Registrar cita		
Autor	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	Fecha	03/04/2019	Versión	1.0
Actores:	Administrador				
Descripción:	Presenta pantalla de inicio				
Precondición:	No aplica				
PostCondicion:	No aplica				
Flujo Normal					
Actor Usuario			Actor Sistema		
1.1.4 clic en cita 1.1.5 clic en medicamento 1.1.6 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas			1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011		
Flujo Alternativo					
Actor		Actor Sistema			

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------

<b>Excepciones</b>	

<b>CU_Codigo</b>	CU_004	<b>Nombre</b>	Registrar Medicamento		
<b>Autor</b>	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	<b>Fecha</b>	03/04/2019	<b>Versión</b>	1.0
<b>Actores:</b>	Administrador				
<b>Descripción:</b>	Presentar pantalla de Inicio				
<b>Precondición:</b>	No aplica				
<b>PostCondicion:</b>	No aplica				
Flujo Normal					
<b>Actor Usuario</b>		<b>Actor Sistema</b>			
1.1.7 clic en cita 1.1.8 clic en medicamento 1.1.9 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas		1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011			
Flujo Alternativo					
<b>Actor</b>		<b>Actor Sistema</b>			

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------


<b>Excepciones</b>	

<b>CU_Codigo</b>	CU_005	<b>Nombre</b>	Registrar Medico		
<b>Autor</b>	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	<b>Fecha</b>	03/04/2019	<b>Versión</b>	1.0
<b>Actores:</b>	Administrador				
<b>Descripción:</b>	Presenta pantalla de inicio				
<b>Precondición:</b>	No aplica				
<b>PostCondicion:</b>	No aplica				
<b>Flujo Normal</b>					
<b>Actor Usuario</b>		<b>Actor Sistema</b>			
1.1.10 clic en cita 1.1.11 clic en medicamento 1.1.12 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas		1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011			
<b>Flujo Alternativo</b>					
<b>Actor</b>		<b>Actor Sistema</b>			

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------


<b>Excepciones</b>	

<b>CU_Codigo</b>	CU_006	<b>Nombre</b>	Consultar Medicamento		
<b>Autor</b>	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	<b>Fecha</b>	03/04/2019	<b>Versión</b>	1.0
<b>Actores:</b>	Administrador				
<b>Descripción:</b>	Presenta pantalla de inicio				
<b>Precondición:</b>	No aplica				
<b>PostCondicion:</b>	No aplica				
<b>Flujo Normal</b>					
<b>Actor Usuario</b>			<b>Actor Sistema</b>		
1.1.13 clic en cita 1.1.14 clic en medicamento 1.1.15 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas			1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011		
<b>Flujo Alternativo</b>					
<b>Actor</b>			<b>Actor Sistema</b>		

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------


<b>Excepciones</b>	

<b>CU_Codigo</b>	CU_007	<b>Nombre</b>	Consultar Medicamentos		
<b>Autor</b>	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	<b>Fecha</b>	03/04/2019	<b>Versión</b>	1.0
<b>Actores:</b>	Administrador				
<b>Descripción:</b>	Presentar pantalla de Inicio				
<b>Precondición:</b>	No aplica				
<b>PostCondicion:</b>	No aplica				
<b>Flujo Normal</b>					
<b>Actor Usuario</b>		<b>Actor Sistema</b>			
1.1.16 clic en cita 1.1.17 clic en medicamento 1.1.18 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas		1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011			
<b>Flujo Alternativo</b>					
<b>Actor</b>		<b>Actor Sistema</b>			

	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------


<b>Excepciones</b>	

CU_Codigo	CU_008	Nombre	Consultar Cliente		
Autor	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	Fecha	03/04/2019	Versión	1.0
Actores:	Administrador				
Descripción:	Presentar pantalla de Inicio				
Precondición:	No aplica				
PostCondicion:	No aplica				
Flujo Normal					
Actor Usuario			Actor Sistema		
1.1.19 clic en cita 1.1.20 clic en medicamento 1.1.21 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas			1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011		
Flujo Alternativo					
Actor			Actor Sistema		

	Manual de Usuario	SENA
---	-------------------	------


<b>Excepciones</b>	

CU_Codigo	CU_009	Nombre	Consultar Citas		
Autor	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	Fecha	03/04/2019	Versión	1.0
Actores:	Administrador				
Descripción:	Presentar pantalla de Inico				
Precondición:	No aplica				
PostCondicion:	No aplica				
Flujo Normal					
Actor Usuario			Actor Sistema		
1.1.22 clic en cita 1.1.23 clic en medicamento 1.1.24 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas			1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011		
Flujo Alternativo					
Actor		Actor Sistema			

	Manual de Usuario	SENA
---	-------------------	------

Excepciones					
CU_Codigo	CU_0010	Nombre	Citas Disponibles		
Autor	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	Fecha	03/04/2019	Versión	1.0
Actores:	Administrador				
Descripción:	Presentar pantalla de Inicio				
Precondición:	No aplica				
PostCondicion:	No aplica				
Flujo Normal					
Actor Usuario		Actor Sistema			
1.1.25 clic en cita 1.1.26 clic en medicamento 1.1.27 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas		1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011			
Flujo Alternativo					
Actor		Actor Sistema			



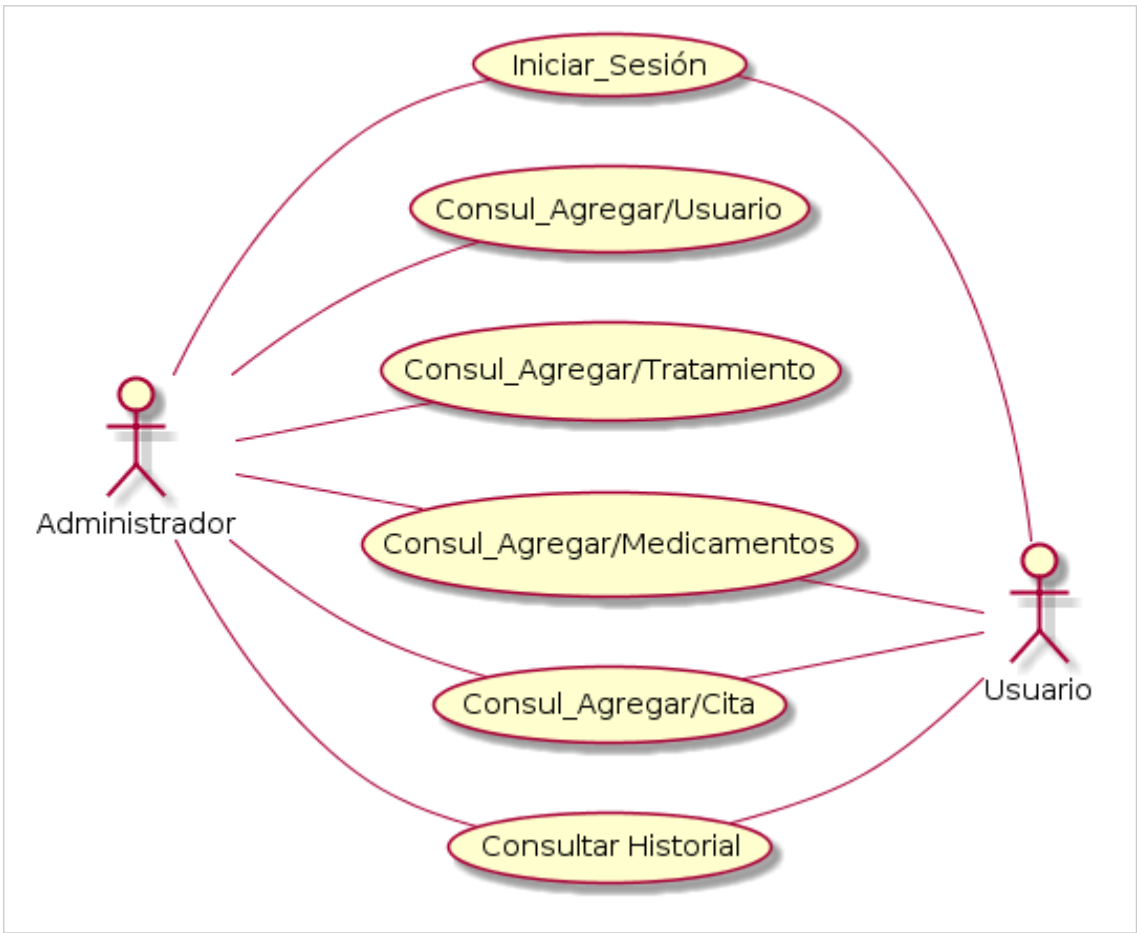
	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------

<b>Excepciones</b>	

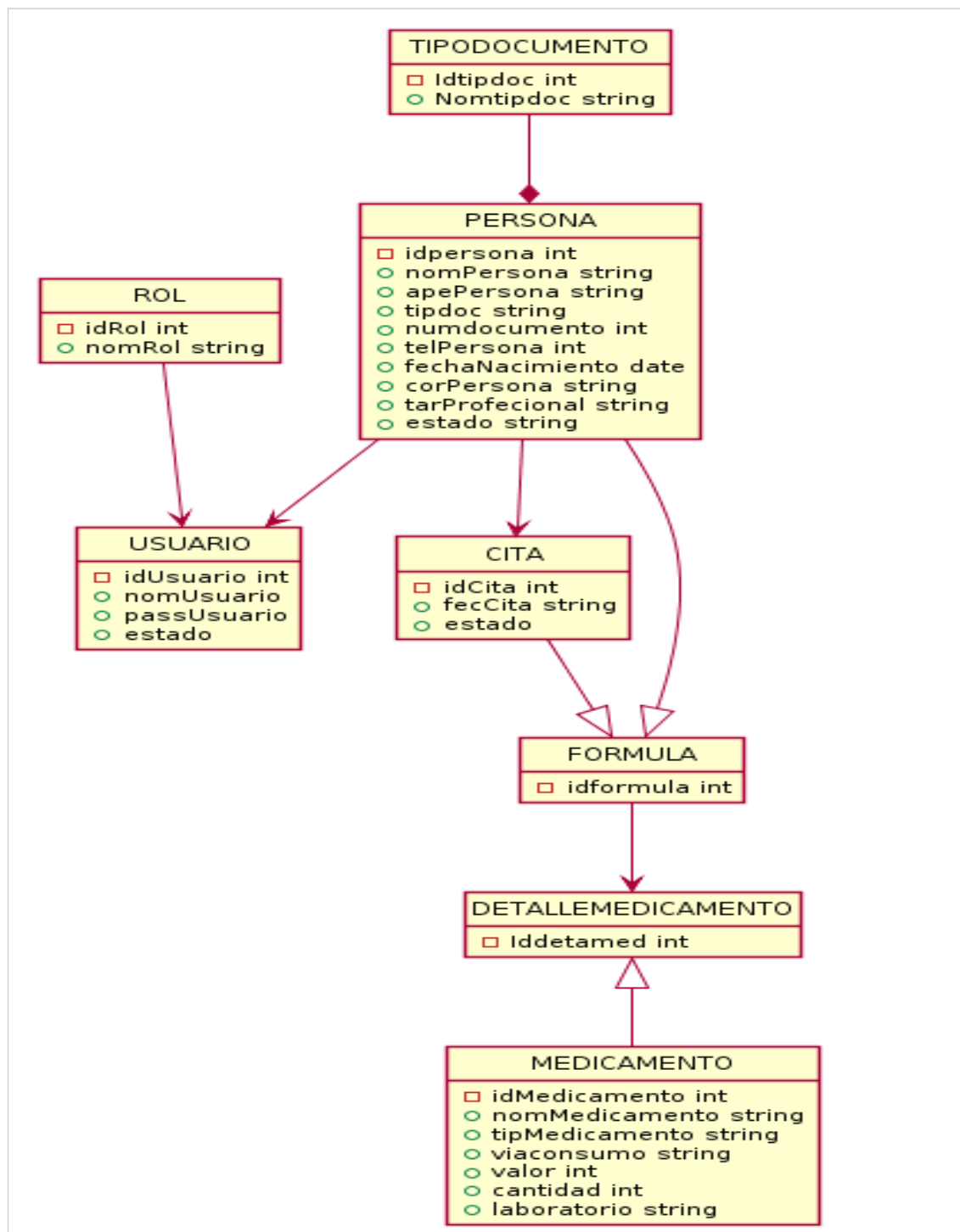
<b>CU_Codigo</b>	CU_011	<b>Nombre</b>	Citas Asistidas		
<b>Autor</b>	Alfonso Bairon Estaban, Gómez Jean Carlo, Silva Nicolas	<b>Fecha</b>	03/04/2019	<b>Versión</b>	1.0
<b>Actores:</b>	Administrador				
<b>Descripción:</b>	Presentar pantalla de Inico				
<b>Precondición:</b>	No aplica				
<b>PostCondicion:</b>	No aplica				
<b>Flujo Normal</b>					
<b>Actor Usuario</b>		<b>Actor Sistema</b>			
1.1.28 clic en cita 1.1.29 clic en medicamento 1.1.30 clic en medico  1.2.1 clic en medicamentos 1.2.2 clic en medico 1.2.3 clic en cliente 1.2.4 clic en citas  1.3.1 clic en citas disponibles 1.3.2 clic en citas asignadas		1. muestra pantalla principal 1.1 Registrar 1.1.1.1 va a CU_3 1.1.1.2 va a CU_4 1.1.1.3 va a CU_5 1.2 consultar 1.2.1 va a CU_006 1.2.2 va a CU_007 1.2.3 va a CU_008 1.2.4 va a CU_009 1.3 consultar citas 1.3.1 va a CU_010 1.3.2 va a CU_011			
<b>Flujo Alternativo</b>					
<b>Actor</b>		<b>Actor Sistema</b>			

Excepciones	

### 3.2 Casos de Uso



### 3.3 Vista Lógica

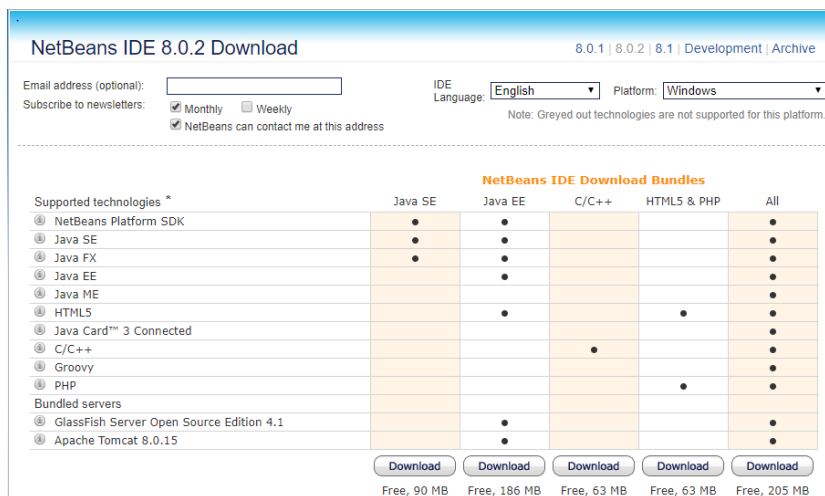




### 4.1.1 Instalación de Herramientas

#### JAVA

Se descarga el de 205 mb, se espera hasta que termine la descargar y se ejecuta el programa, se acepta todo y el programa ya está listo, También se descarga el jdk de la versión del netbeans que hay mismo se encuentra



NetBeans IDE 8.0.2 Download

8.0.1 | 8.0.2 | 8.1 | Development | Archive

Email address (optional):

Subscribe to newsletters: ☒ Monthly ☐ Weekly

☒ NetBeans can contact me at this address

IDE Language:  Platform:

Note: Greyed out technologies are not supported for this platform.

Supported technologies *	Java SE	Java EE	C/C++	HTML5 & PHP	All
NetBeans Platform SDK	•	•			•
Java SE	•	•			•
Java FX	•	•			•
Java EE		•			•
Java ME		•			•
HTML5		•		•	•
Java Card™ 3 Connected			•		•
C/C++			•		•
Groovy				•	•
PHP				•	•
Bundled servers					
GlassFish Server Open Source Edition 4.1		•			•
Apache Tomcat 8.0.15		•			•

Download buttons: Java SE (Free, 90 MB), Java EE (Free, 186 MB), C/C++ (Free, 63 MB), HTML5 & PHP (Free, 63 MB), All (Free, 205 MB)

#### Servidor de base de datos (MySQL)

Se descarga el XAMPP y se espera hasta que se complete la descarga, cuando termine se ejecuta y se da aceptar a todo y esperar hasta que finaliza y ya estaría.



Acabo de descargar #XAMPP de @ApacheFriends https://www.apachefriends.org #opensource.

Tweet!

Complementos

Bitnami proporciona herramientas gratuitas para instalar Drupal, Joomla!, WordPress y muchas otras aplicaciones populares en XAMPP. Visita Bitnami XAMPP o accede a la sección de complementos de XAMPP.

Comunidad

XAMPP tiene más de 10 años – hay una gran comunidad detrás del proyecto. Puedes participar uniéndote a nuestros Foros, suscribiéndote a nuestra Lista de correo, uniéndote a nuestro Facebook, siguiendo nuestras hazañas en Twitter, o añadiéndonos en tus círculos de Google+. Contribuye a la traducción de XAMPP en translate.apachefriends.org.

Lista de correo

Email

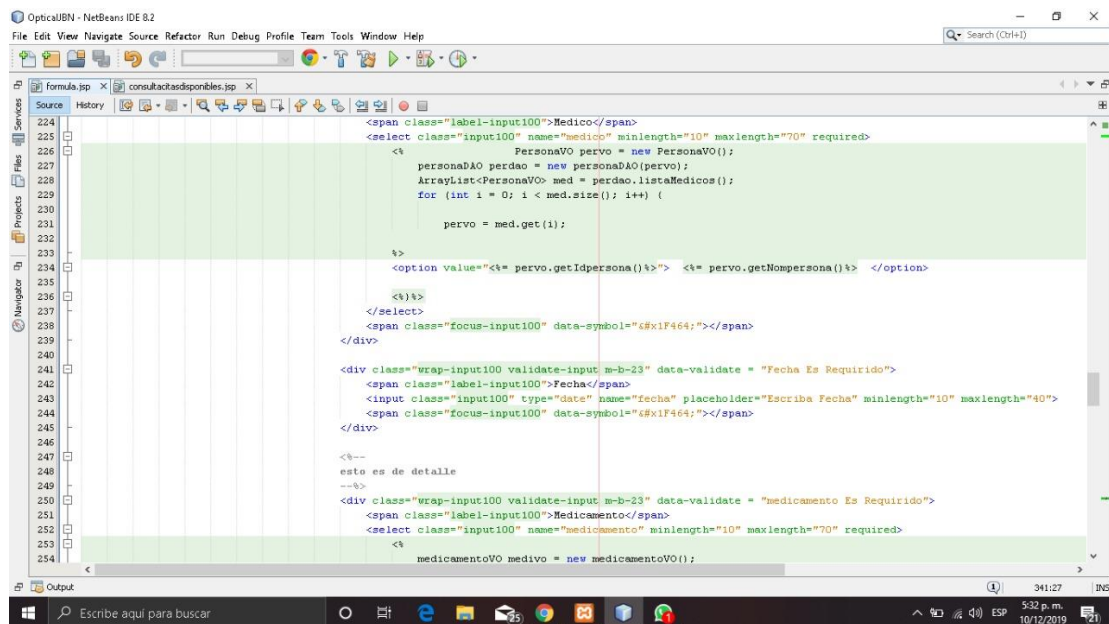
Nombre

xampp-windows-x...exe 4.4/145 MB. Quedan 18 min

Mostrar todo

## 4.2 Descripción Detallada de los Algoritmos

En esta parte del código podremos apreciar el hecho de que nosotros construimos un `ArrayList` el cual nos trae los datos de las citasVO y que el `CitasDAO` los envíe al `ArrayList` para que este los reciba y los muestre en la vista.



```

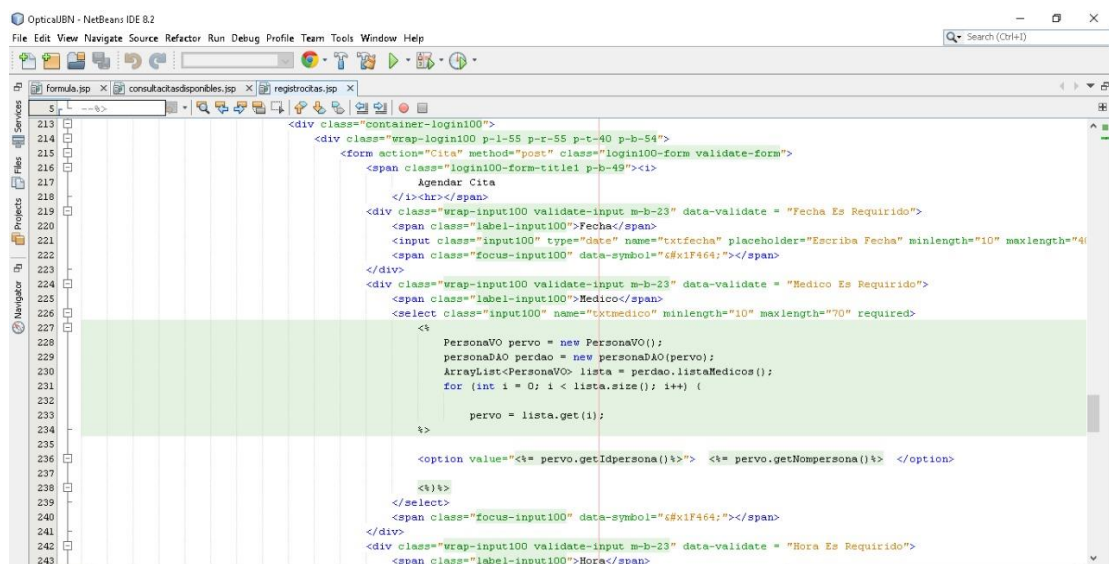
224 <span class="label-input100">Medico</span>
225 <select class="input100" name="medico" minlength="10" maxlength="70" required>
226 <%
227     PersonaVO pervo = new PersonaVO();
228     personaDAO perdao = new personaDAO(pervo);
229     ArrayList<PersonaVO> med = perdao.listaMedicos();
230     for (int i = 0; i < med.size(); i++) {
231
232         pervo = med.get(i);
233
234     }
235     <option value="<%= pervo.getIdpersona() %>" <%= pervo.getNompersona() %>" </option>
236 </select>
237 </div>
238 <span class="focus-input100" data-symbol="<#x1F464;"></span>
239 </div>
240 <div class="wrap-input100 validate-input m-b-23" data-validate = "Fecha Es Requerido">
241 <span class="label-input100">Fecha</span>
242 <input class="input100" type="date" name="fecha" placeholder="Escriba Fecha" minlength="10" maxlength="40">
243 <span class="focus-input100" data-symbol="<#x1F464;"></span>
244 </div>
245 <!--
246 esto es de detalle
247 -->
248 <div class="wrap-input100 validate-input m-b-23" data-validate = "Medicamento Es Requerido">
249 <span class="label-input100">Medicamento</span>
250 <select class="input100" name="medicamento" minlength="10" maxlength="70" required>
251 <%
252     medicamentoVO medivo = new medicamentoVO();
253
254

```

Para que después de traerlo el controlador haga el debido proceso de ejecución sea actualizar o registrar.

Lo mismo lo hicimos con este código, hacemos el mismo proceso así con el siguiente

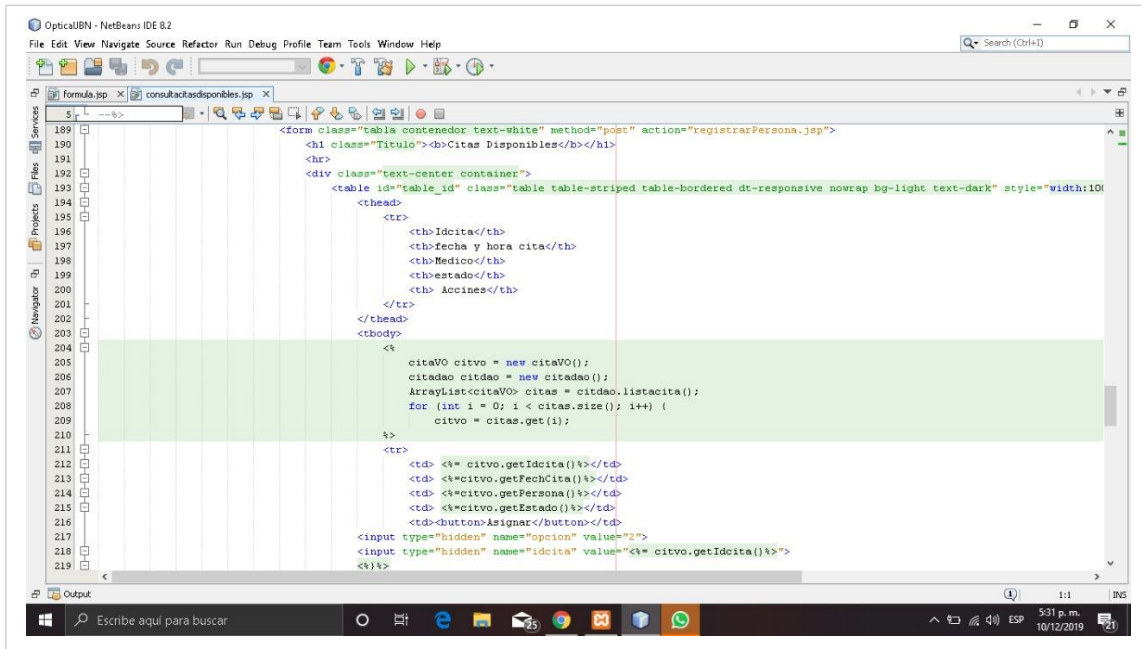
El resto de código es el “CSS” o “Template Boostrap” que fue usado para las vistas del aplicativo.



```

213 <div class="container-login100">
214 <div class="wrap-login100 p-l-55 p-r-55 p-t-40 p-b-54">
215 <form action="Cita" method="post" class="login100-form validate-form">
216 <span class="login100-form-title p-b-49"><!--
217 Agendar Cita
218 --></span>
219 <div class="wrap-input100 validate-input m-b-23" data-validate = "Fecha Es Requerido">
220 <span class="label-input100">Fecha</span>
221 <input class="input100" type="date" name="txtfecha" placeholder="Escriba Fecha" minlength="10" maxlength="40">
222 <span class="focus-input100" data-symbol="<#x1F464;"></span>
223 </div>
224 <div class="wrap-input100 validate-input m-b-23" data-validate = "Medico Es Requerido">
225 <span class="label-input100">Medico</span>
226 <select class="input100" name="txtmedico" minlength="10" maxlength="70" required>
227 <%
228     PersonaVO pervo = new PersonaVO();
229     personaDAO perdao = new personaDAO(pervo);
230     ArrayList<PersonaVO> lista = perdao.listaMedicos();
231     for (int i = 0; i < lista.size(); i++) {
232
233         pervo = lista.get(i);
234
235     }
236     <option value="<%= pervo.getIdpersona() %>" <%= pervo.getNompersona() %>" </option>
237 </select>
238 </div>
239 <span class="focus-input100" data-symbol="<#x1F464;"></span>
240 </div>
241 <div class="wrap-input100 validate-input m-b-23" data-validate = "Hora Es Requerido">
242 <span class="label-input100">Hora</span>
243

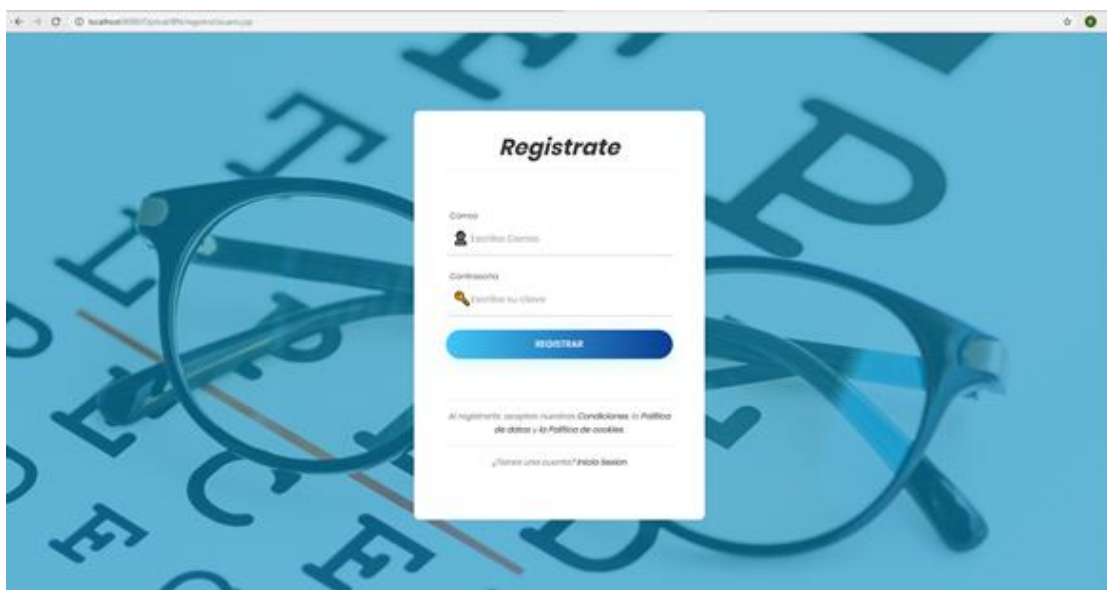
```




### 4.3 Diseño de Pantallas y Reporte

El diseño que escogimos fueron colores tipo Blanco que significa Pureza, azul que es Progreso, negro que significa Formalidad.

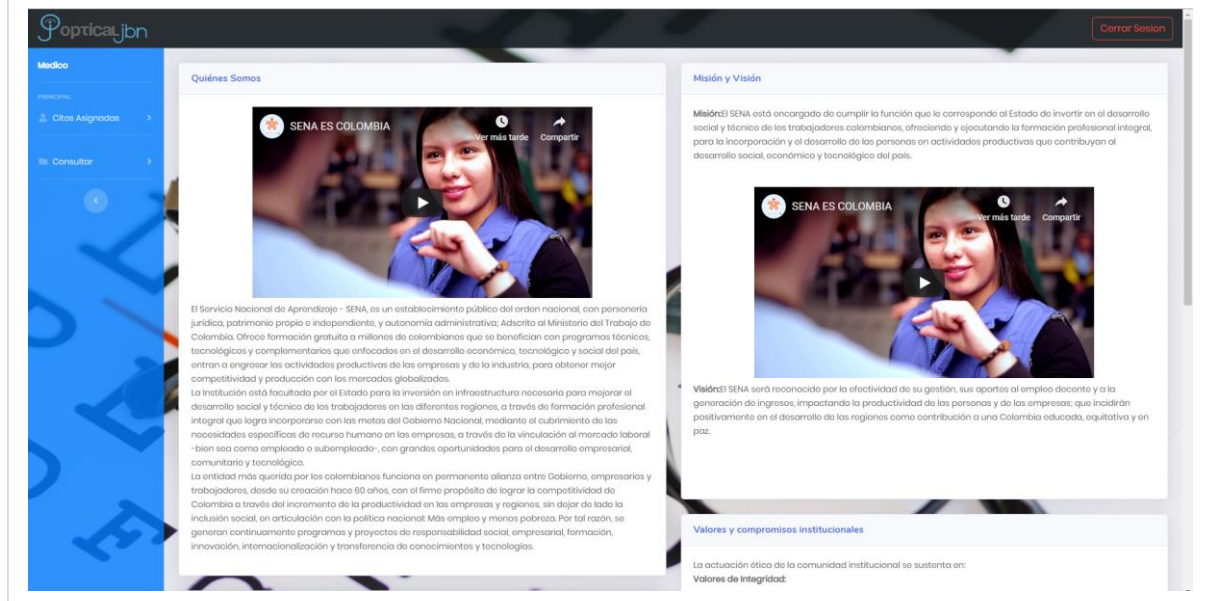
Pero por la razón que escogimos estos colores fueron por el hecho de que son tonos claros y muy suaves a la vista, colores que son muy fáciles y receptivos a los ojos y que combinan demasiado bien.





	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------


La forma en la que esta distribuida el programa es de una forma muy comun y sencilla , forma que escogimos para que nuestros clientes entienda el programa mas facil, los videos sena y ls descripciones son de nosotros para que la empresa no olvide el lugar de donde somos y que pueden contar con nosotros para lo que sea, y que siempre estaremos atentos a cualquiera de sus peticiones y lo que necesiten mejorar del sistema.



Esta es la vista de como van los paginas y pues estan de esa forma para que los clientes puedan utilizarla y entenderla facilmente, y que sea una menra sencilla de entender el sistema.





	<b>Manual de Usuario</b>	<b>SENA</b>
---	--------------------------	-------------

## 4.4 Modelo Lógico y físico de Datos

### 4.4.1 Diccionario de Datos

Cliente				
IdCliente	NombreCliente	ApellidoCliente	EdadCliente	DireccionCliente
53356856	Leonardo	Martinez	23	
35726278	Alejandro	Fernandez	39	
67360148	Ginna	Moreno	27	
64369529	Alejandra	Morelo	17	
1000220957	jimmy	Pareja	50	
1002756890	paola	bermudes	16	
1000864364	Jaime	Angulo	9	
79462998	Alexander	Silva	40	
54793190	David	Morales	17	
56269087	Jan	Meljura	18	
Medico				
IdMedico	NombreMedico	AellidoMedico	Telefono	TituloMedico
32284746	miguel	Sarmiento	3228466312	
17356745	Antonio	Perez	3219567840	
16472069	Maria	Jimenez	3002634578	
35725834	Valentina	Bermudez	3267489615	
78657346	Camilo	Forero	3025394113	
36726846	Angie	Pacheco	3105914670	
Proveedor				
IdProveedor	NombreProveedor	Telefono		
7564	LentesGep	3547851209		
9869	DarckSun	3228476215		
348	Transicion			
3647	All Abuot vision	352781		
2823	Baller	325472992		
Producto				
IdProducto	NombreProducto	TipoProducto	Descripcion	IdProveedor
1256	Aviador	Gafas	gafas oscuras	7564
1564	ClubMaster	Lentes	Marco Edicion Especial	9869
5689	Cuadradas	Marco	MarcoDiferentes colores	348
3569	WayFarer	Gafas	Gafas Especiales para la fiesta	7564
1267	Circulas	Marco	Estilo infantil	3647
2454	Exclusivas	gafas	Gafas con lentes de filtro UV	9869