



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MANUAL DE USUARIO

“IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO RESPONSIVE PARA EL
SEGUIMIENTO CLÍNICO DENTAL EN LA INSTITUCIÓN ODONTOLÓGICA
CEMOC PROVINCIA DE PICHINCHA CANTÓN CAYAMBE.”

AUTOR: GUSTAVO RAUL CUZCO CUZCO

DIRECTOR: ING. DIEGO TREJO

IBARRA – ECUADOR

2016

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	III
Anexo 3: Manual de Usuario	5
Introducción	5
Propósito	5
Alcance	5
Interfaces de usuario	6

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

<i>Ilustración 1: Login del sistema SISCEMOC</i>	6
<i>Ilustración 2: Página principal del sistema</i>	7
<i>Ilustración 3: Lista de usuarios del sistema</i>	7
<i>Ilustración 4: Lista de Usuarios</i>	8
<i>Ilustración 5: Información de clientes registrados</i>	8
<i>Ilustración 6: Información de cargos del sistema</i>	9
<i>Ilustración 7: Ingreso nuevo empleado</i>	9
<i>Ilustración 8: Lista de empleados activos/inactivos</i>	10
<i>Ilustración 9: Perfil de usuario actual ingresado al sistema</i>	10
<i>Ilustración 10: Nuevo parámetro odontograficos</i>	11
<i>Ilustración 11: Lista de parámetros odontograficos</i>	11
<i>Ilustración 12: Página principal usuario Operador</i>	12
<i>Ilustración 13: Listado de Clientes</i>	12
<i>Ilustración 14: Historial clínica</i>	13
<i>Ilustración 15: Odontograma</i>	13
<i>Ilustración 16: Consultas médicas</i>	14
<i>Ilustración 17: Historial de consultas</i>	14
<i>Ilustración 18: Reporte historia clínica</i>	15
<i>Ilustración 19: Reporte odontograma</i>	15
<i>Ilustración 20: Listado de las últimas consultas</i>	16
<i>Ilustración 21: Listado de nuevas enfermedades</i>	16
<i>Ilustración 22: Perfil de usuario Operador</i>	17
<i>Ilustración 23: Listado de Parámetros Odontograma</i>	17
<i>Ilustración 24: Página principal de Secretaria</i>	18
<i>Ilustración 25: Ingreso de nuevo Cliente</i>	18
<i>Ilustración 26: Lista de Clientes</i>	19

<i>Ilustración 27: Listado de Tratamientos</i>	19
<i>Ilustración 28: lista Tratamiento por Cliente</i>	20
<i>Ilustración 29: Historial de tratamiento por cliente</i>	20
<i>Ilustración 30: Historial de Pagos</i>	21
<i>Ilustración 31: Perfil de Secretaria</i>	21

Anexo 3: Manual de Usuario

En este anexo se explicara el manual de usuario del sistema seguimiento clínico dental de la institución odontológica CEMOC.

Introducción

El proyecto de trabajo de grado de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Universidad Técnica del Norte, denominado “Implementación de un aplicativo responsive para el seguimiento clínico dental en la institución odontológica CEMOC provincia de Pichincha cantón Cayambe.”, ha sido propuesto por el Ing. Diego Trejo basado en la metodología XP y desarrollado bajo la herramienta Net Beans IDE y Postgres.

Propósito

Definir los requerimientos del sistema de Implementación de un sistema informático para el seguimiento clínico dental odontológico Cayambe, el mismo que está funcionando en la institución odontológica CEMOC.

El sistema se encargará de visualizar la información requerida a través de reportes e informes unificados más concretos para la clínica dental CEMOC.

Alcance

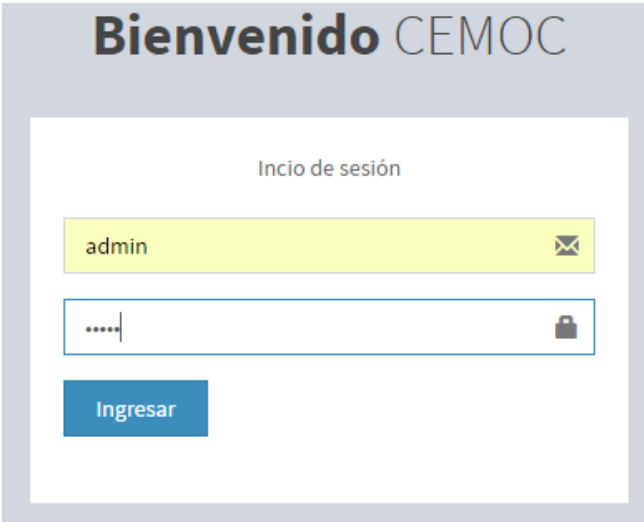
Se aplica al sistema de Implementación de un aplicativo responsive para el seguimiento clínico dental en la institución odontológica CEMOC provincia de Pichincha

cantón Cayambe., que será implementado por el Egresado Gustavo Raúl Cuzco Cuzco de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas de la UTN, como proyecto de tesis.

A partir de los procedimientos que tienen establecidos la clínica odontológica CEMOC, nos permita optimizar la visualización de reportes concretos para la Oficina del Estudiante.

Interfaces de usuario

A continuación se presentan los pasos a seguir para la utilización del sistema SISCEMOC.



The image shows a login form for the SISCEMOC system. At the top, it says "Bienvenido CEMOC". Below that is the heading "Inicio de sesión". There are two input fields: the first one contains the text "admin" and has an envelope icon on the right; the second one contains five dots and has a lock icon on the right. Below the fields is a blue button labeled "Ingresar".

Ilustración 1: Login del sistema SISCEMOC

Fuente: Propia

Una vez ingresado con los datos correspondientes, se muestra la siguiente página principal del sistema. Usuario Admin. Donde tenemos una gráfica de ventas. Podemos saber cuánto está facturado, por cobrar y abonado de cada mes.

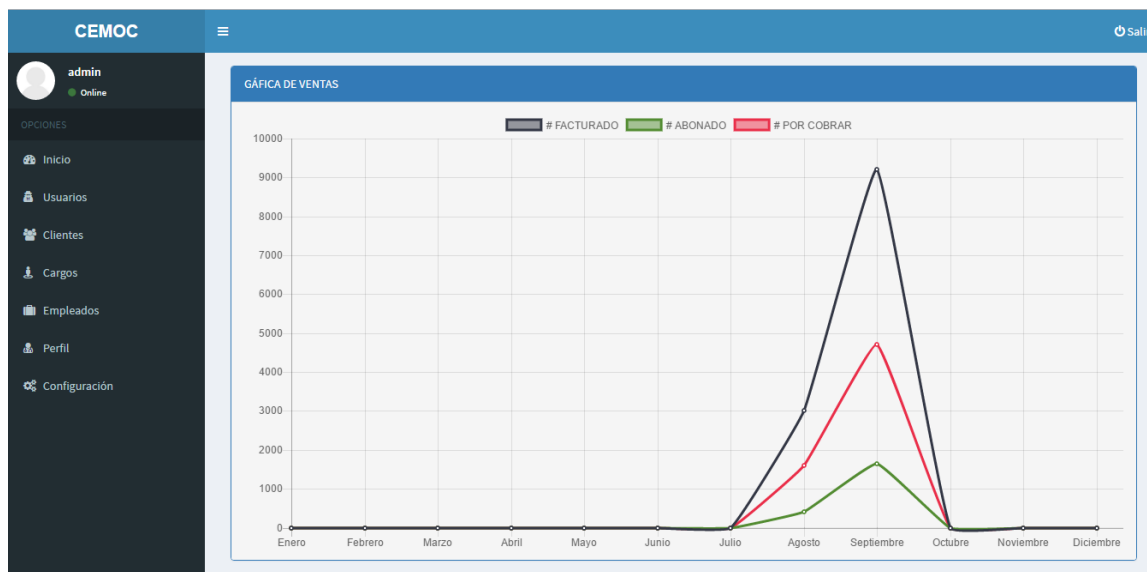


Ilustración 2: Página principal del sistema

Fuente: Propia

En la pestaña Usuarios, se despliega la siguiente página, donde muestra los datos de todos los usuarios que acceden al sistema con sus respectivos roles.

Nick	Nivel de acceso	Estado	Acciones
admin	ADMINISTRADOR	ACTIVO	Modificar Desactivar
galboreda	SECRETARIA	INACTIVO	Modificar Activar
gcuzco	OPERADOR	ACTIVO	Modificar Desactivar
gustavo	ADMINISTRADOR	ACTIVO	Modificar Desactivar
jreinoso	OPERADOR	ACTIVO	Modificar Desactivar
kvizcaino	OPERADOR	ACTIVO	Modificar Desactivar
lmartinez	SECRETARIA	ACTIVO	Modificar Desactivar

Ilustración 3: Lista de usuarios del sistema

Fuente: Propia

En la opción Search/Buscar nos permite buscar por diferente tipo de campos.

Lista de usuarios

Search:

Nick	Nivel de acceso	Estado	Acciones
admin	ADMINISTRADOR	ACTIVO	Modificar Desactivar
gustavo	ADMINISTRADOR	ACTIVO	Modificar Desactivar

Previous **1** Next

Ilustración 4: Lista de Usuarios

Fuente: Propia

En la pestaña Clientes, nos muestra todo el listado de clientes activos y desactivó.

CEMOC

admin Online

OPCIONES

- Inicio
- Usuarios
- Clientes
- Cargos
- Empleados
- Perfil
- Configuración

Gestión de Clientes Creación, listado y edición de clientes.

Nuevo Cliente

Lista de Clientes

Search:

Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha de creación	Correo electrónico	Dirección	Estado	Acciones
1002149290	DIEGO JAVIER	TREJO ESPAÑA	08-10-2016	djtrepo@utn.edu.ec	IBARRA	ACTIVO	Modificar Desactivar
1003324140	CARLOS FANCISCO	QUILUMBAQUI QUILUMBAQUI	03-10-2016	carlos@gamil.com	CAYAMBE, BARRIO SANJOSE	ACTIVO	Modificar Desactivar
1003327787	ANDRES MARCELO	AGUILAR CABRERA	20-09-2016	andres@hotmail.com	MACHACHI	ACTIVO	Modificar Desactivar
1003327796	GUSTAVO RAUL	CUZCO CUZCO	21-09-2016	gustavo@gmail.com	TABACLUND, CASA29	ACTIVO	Modificar Desactivar

Ilustración 5: Información de clientes registrados

Fuente: Propia

En la pestaña cargos, nos muestra todos los cargos existentes en la clínica CEMOC, también podemos editarlo.

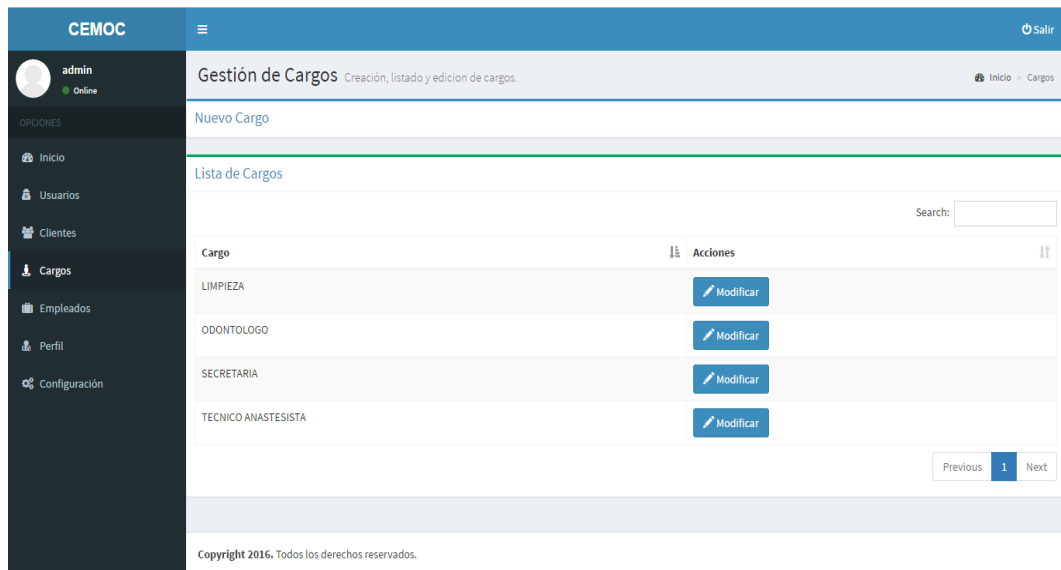


Ilustración 6: Información de cargos del sistema

Fuente: Propia

En la pestaña Empleados podemos crear nuevos empleados y asignar un cargo, editar y guardar los cambios.

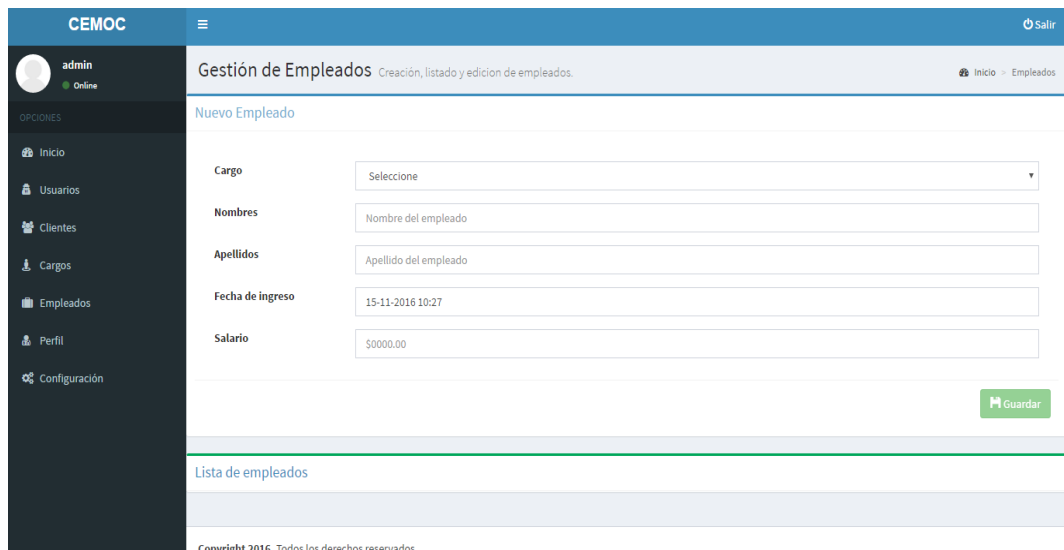


Ilustración 7: Ingreso nuevo empleado

Fuente: Propia

Lista Empleados: podemos asignar usuarios, editar y activar y desactivar al empleado.

Gestión de Empleados Creación, listado y edición de empleados. Inicio > Empleados

Nuevo Empleado

Lista de empleados

Search:

Cargo	Nombres	Apellidos	Fecha de ingreso	Salario	Estado	Acciones
ODONTOLOGO	KATHY JENIFER	VIZCAINO CHONTASI	13-10-2016	\$1000.00	ACTIVO	Modificar Usuario Desactivar
ODONTOLOGO	GUSTAVO RAUL	CUZCO CUZCO	03-10-2016	\$1000.00	ACTIVO	Modificar Usuario Desactivar
ODONTOLOGO	MARIA	MARTINEZ	18-09-2016	\$1400.00	ACTIVO	Modificar Usuario Desactivar
SECRETARIA	PATRICIA XIMENA	CHILUISA JOP	03-10-2016	\$600.00	ACTIVO	Modificar Usuario Desactivar
SECRETARIA	LORENA	MARTINEZ	03-10-2016	\$600.00	ACTIVO	Modificar Usuario Desactivar
SECRETARIA	GABRIELA ELSO	ARBOREDA CASTILLO	13-10-2016	\$502.00	ACTIVO	Modificar Usuario Desactivar
TECNICO ANESTESISTA	JHOZELIN	REINOSO	04-10-2016	\$1200.00	ACTIVO	Modificar Usuario Desactivar

Ilustración 8: Lista de empleados activos/inactivos

Fuente: Propia

En la pestaña Perfil nos muestra que tipo de nivel de acceso tiene el usuario ingresado al sistema.

CEMOC Salir

admin Online

Perfil Datos de mi cuenta de usuario. Inicio > Perfil

Perfil de admin

Nick: admin

Nivel de Acceso: ADMINISTRADOR

Copyright 2016. Todos los derechos reservados.

Ilustración 9: Perfil de usuario actual ingresado al sistema

Fuente: Propia

En la pestaña configuración nos muestra la siguiente pantalla donde podemos crear nuevos parámetros odontograficos.

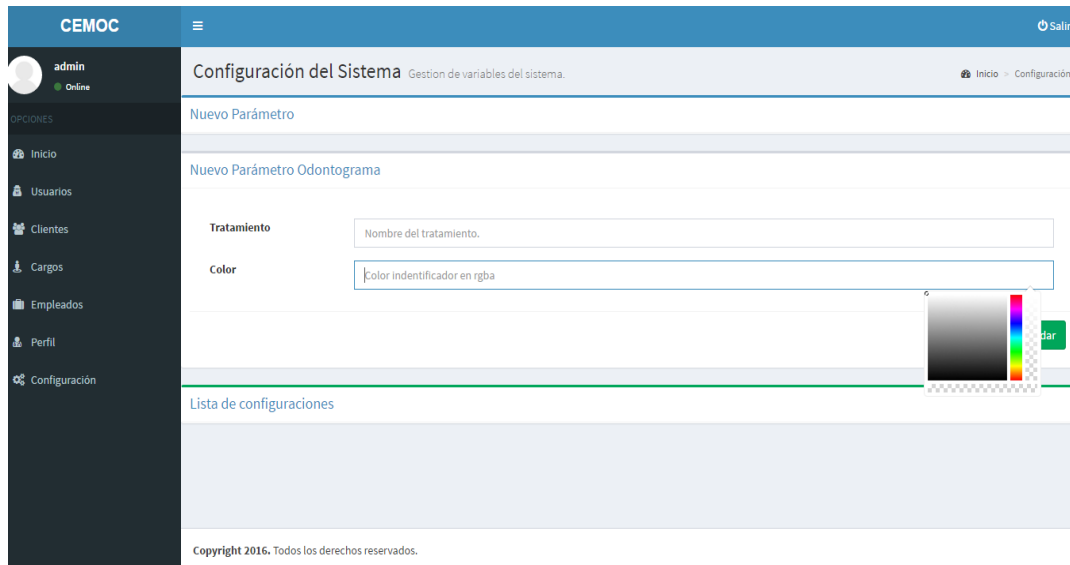


Ilustración 10: Nuevo parámetro odontograficos

Fuente: Propia

En la página lista de configuraciones nos muestra todas las variables que existen actualmente en el odontograma.

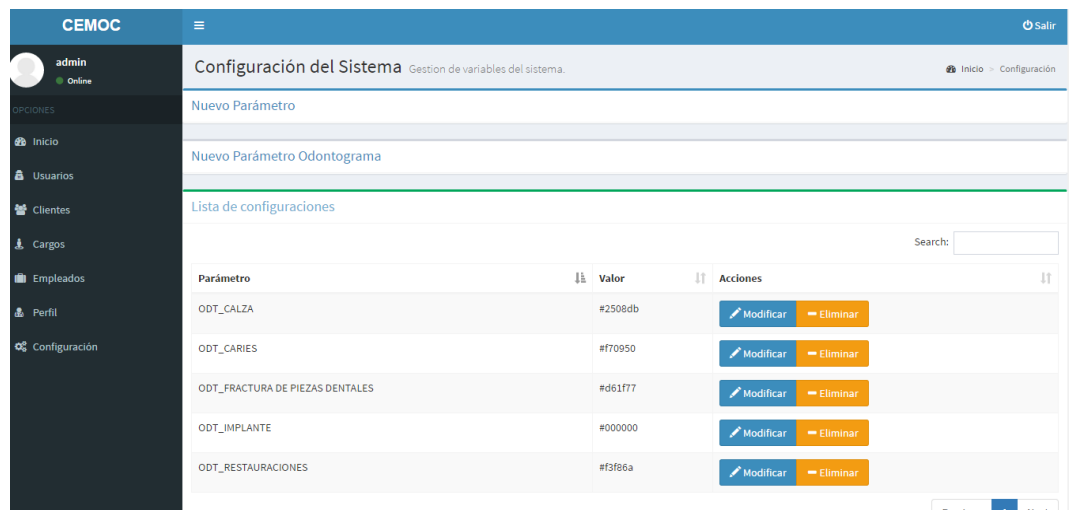


Ilustración 11: Lista de parámetros odontograficos

Fuente: Propia

Una vez ingresado con los datos correspondientes, se muestra la siguiente página principal del sistema. Usuario Operador.

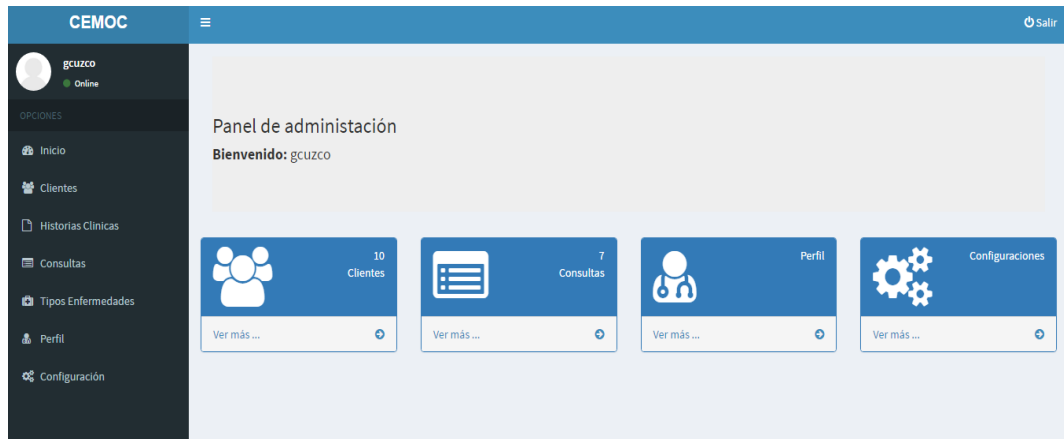


Ilustración 12: Página principal usuario Operador

Fuente: Propia

En la pestaña de Clientes podemos observar toda la lista de clientes existentes, a su lado derecho podemos asignar una historia clínica por paciente y de igual manera asignar una consulta médica.

Cédula	Nombres	Apellidos	Correo electrónico	Dirección	Historia Clínica	Consultas
1002149290	DIEGO JAVIER	TREJO ESPAÑA	djtrejo@utn.edu.ec	IBARRA	Ver	Ver
1003324140	CARLOS FRANCISCO	QUILUMBAQUI QUILUMBAQUI	carlos@gamil.com	CAYAMBE, BARRIO SANJOSE	Ver	Ver
1003327787	ANDRES MARCELO	AGUILAR CABRERA	andres@hotmail.com	MACHACHI	Ver	Ver
1003327796	GUSTAVO RAUL	CUZCO CUZCO	gustavo@gmail.com	TABACUNDO, CASA29	Ver	Ver
1003554795	NATALY ESTEFANIA	ZULETA SEVILLA	tefazuleta29@gmail.com	PIMAMPIRO	Ver	Ver
1003561402	PATRICIO DIEGO	CRUZ PAEZ	patrico@gmail.com	TABACUNDO	Ver	Ver
1003893490	BYRON SEBASTIAN	ROSERO DIAZ	sebasdiaz67@gmail.com	OTAVALO	Ver	Ver
1701864256	FAUSTO ALBERTO	SALAZAR FIERRO	fasalazar@utn.edu.ec	IBARRA	Ver	Ver

Ilustración 13: Listado de Clientes

Fuente: Propia

En la parte de Historia Clínica podemos llenar todos los campos del paciente y crear una historia clínica por paciente.

Ilustración 14: Historial clínica

Fuente: Propia

En la pestaña Odontograma, aquí es donde llevamos un historial clínico dental total de toda la vida del paciente.

Ilustración 15: Odontograma

Fuente: Propia

En la pestaña Agregar Consulta, podemos llevar todo un listado de consultas realizadas por cada paciente.

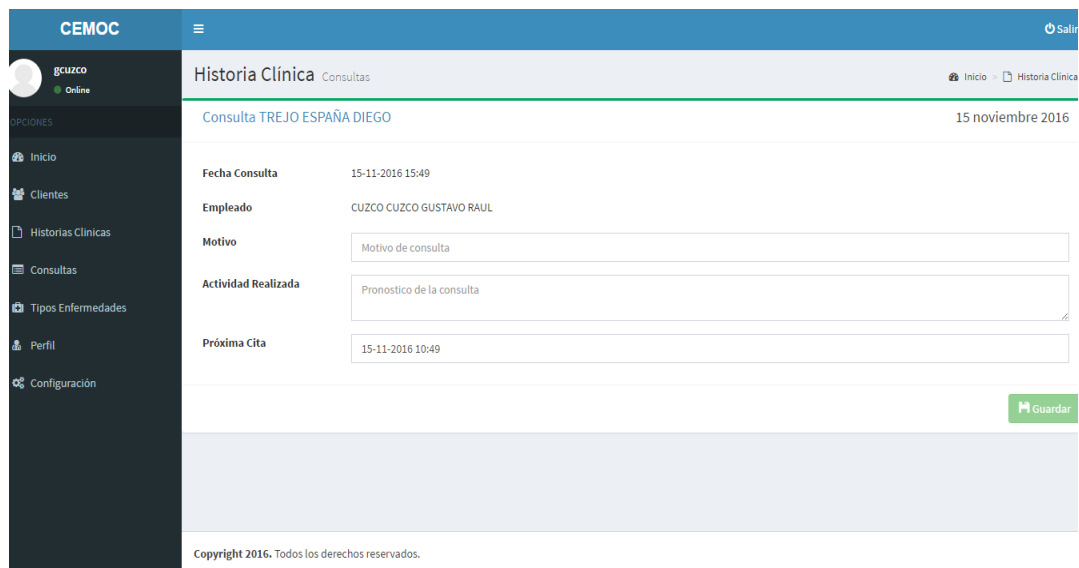


Ilustración 16: Consultas médicas

Fuente: Propia

En la pestaña Ver Consulta, aquí podemos ver cuantas consultas tiene el paciente con la opción a modificar.

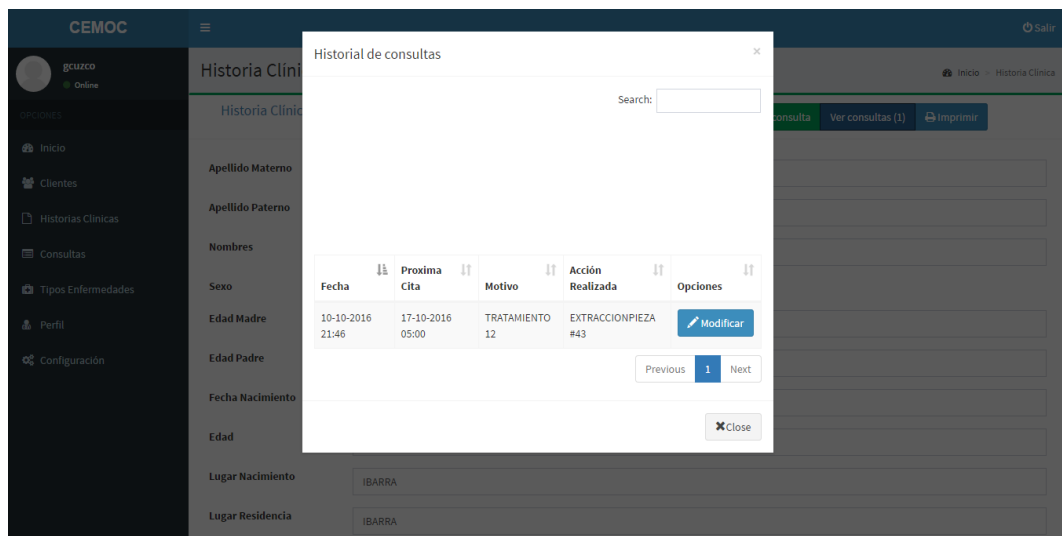


Ilustración 17: Historial de consultas

Fuente: Propia

En la pestaña Imprimir, nos muestra todo un reporte con lo referente al historial clínico dental incluido el odontograma.

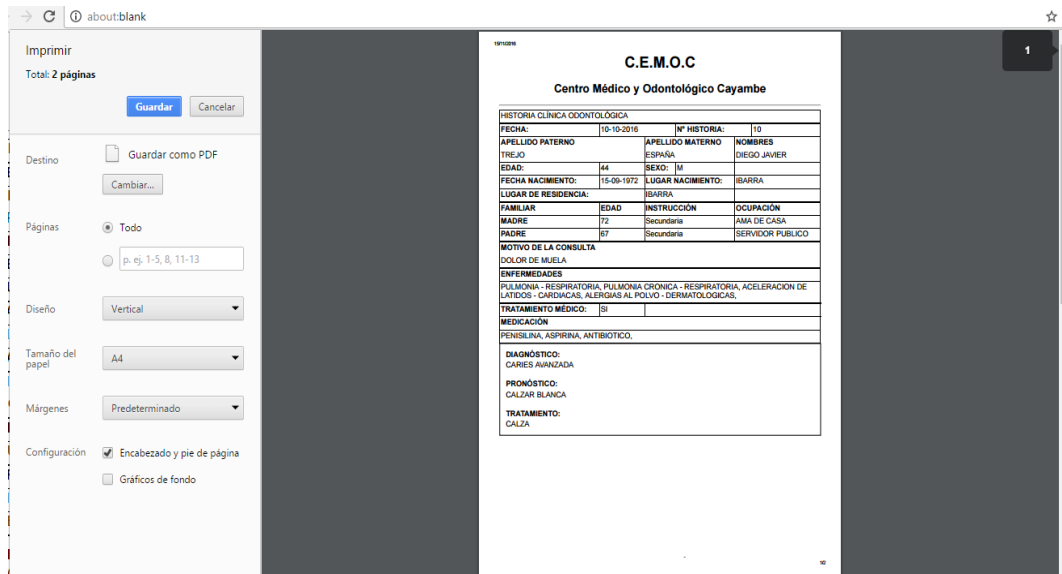


Ilustración 18: Reporte historia clínica

Fuente: Propia

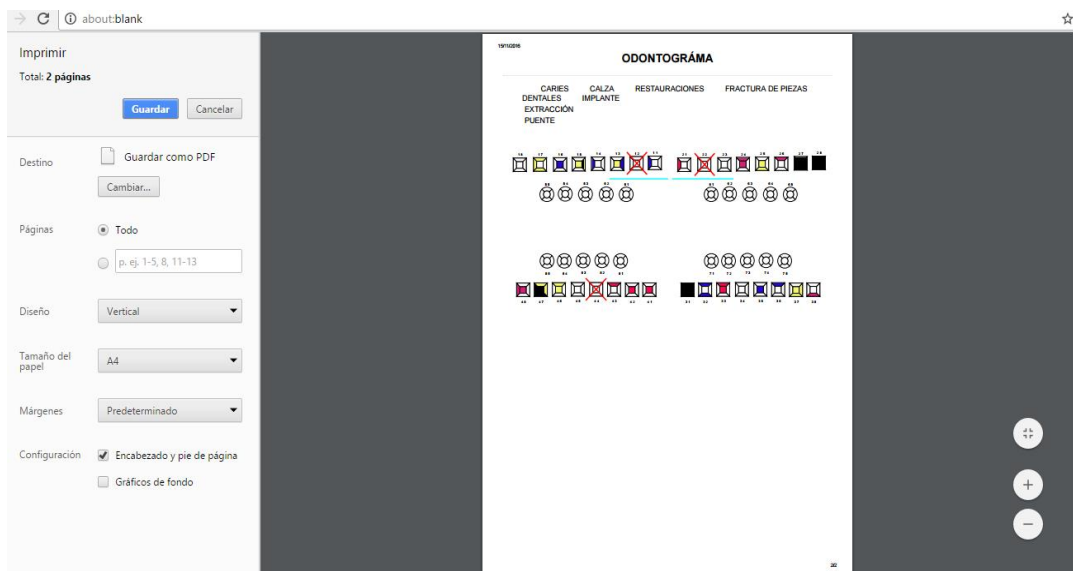


Ilustración 19: Reporte odontograma

Fuente: Propia

En la pestaña Consultas, aquí mostramos todo un listado de las consultas realizadas durante el día, con la opción para modificar y buscar por campo requerido.

Fecha	Próxima Cita	Motivo	Acción Realizada	Opciones
06-10-2016 02:47	12-10-2016 11:47	DOLOR DE ENCIA	LIMPIEZA DEL DIENTE #33	Modificar
06-10-2016 02:50	19-10-2016 21:50	CHEQUEO TRIMESTRAL	CALZA EN LA PIEZA #22	Modificar
10-10-2016 18:44	16-10-2016 14:00	CONSULTA DENTAL PIEZA #32	EXTRACCION DE PIEZA #32	Modificar
10-10-2016 21:46	17-10-2016 05:00	TRATAMIENTO I2	EXTRACCIONPIEZA #43	Modificar
14-10-2016 19:44	19-10-2016 05:00	PACIENTE ACUDE PRESENTANDO PULPITIS AGUDA DE LAPIEZA #18	EXODONCIA DE LA PIEZA #18 MEDICACION	Modificar
14-10-2016 19:47	14-11-2016 12:00	CONTROL DE TRATAMIENTO ORTODONCIA	CAMBIO DE LIGAS	Modificar
22-10-2016 01:27	28-10-2016 15:27	DOLOR DE MUELA PIEZA N° 23	REVISION Y CURACION	Modificar

Ilustración 20: Listado de las últimas consultas

Fuente: Propia

En la pestaña Tipos de Enfermedades, podemos ingresar una nueva enfermedad de igual manera listar todas las enfermedades que tenemos.

Tipo de enfermedad	Acciones
CARDIACAS	Modificar
CIRCULATORIAS	Modificar
DERMATOLOGICAS	Modificar
RESPIRATORIA	Modificar

Ilustración 21: Listado de nuevas enfermedades

Fuente: Propia

En la pestaña Perfil nos muestra que tipo de nivel de acceso tiene el usuario ingresado al sistema.

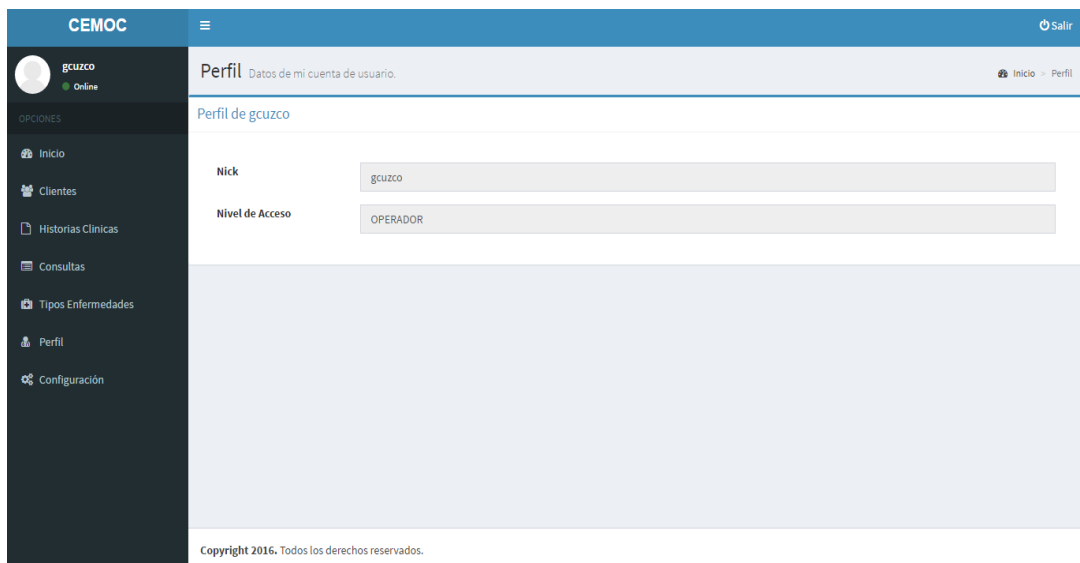


Ilustración 22: Perfil de usuario Operador

Fuente: Propia

En la pestaña configuración nos muestra la siguiente pantalla donde podemos crear nuevos parámetros odontograficos.

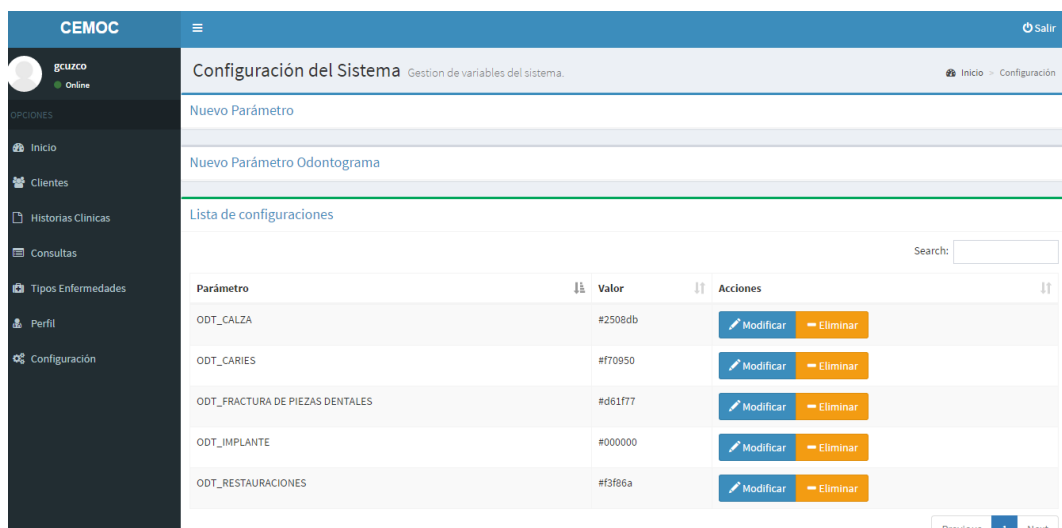


Ilustración 23: Listado de Parámetros Odontograma

Fuente: Propia

Una vez ingresado con los datos correspondientes, se muestra la siguiente página principal del sistema. Usuario Secretaria.

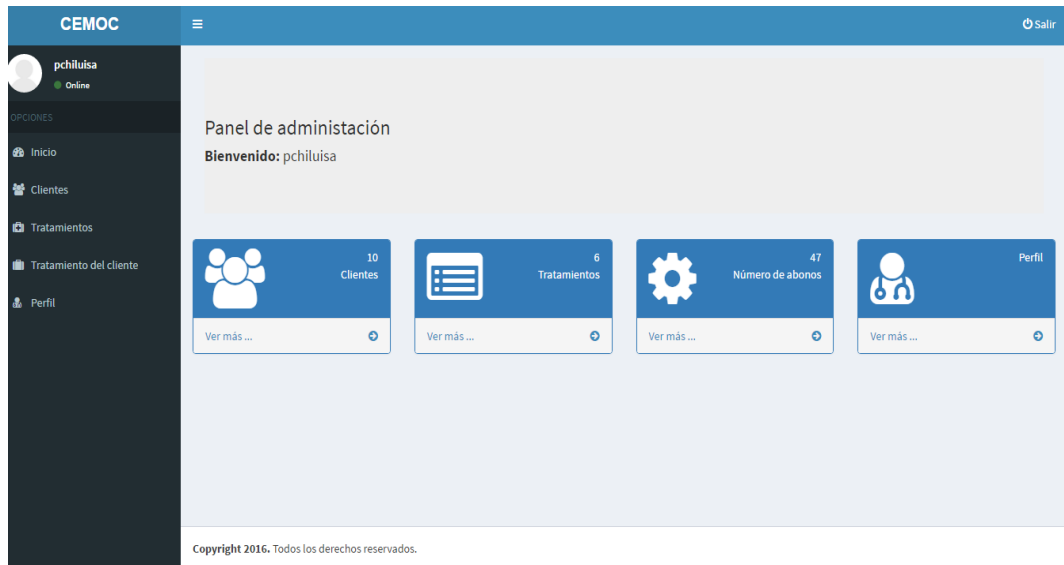


Ilustración 24: Página principal de Secretaria

Fuente: Propia

En la pestaña Clientes, aquí se ingresa todos los pacientes nuevos de la clínica. Y lista de igual manera todos los clientes.

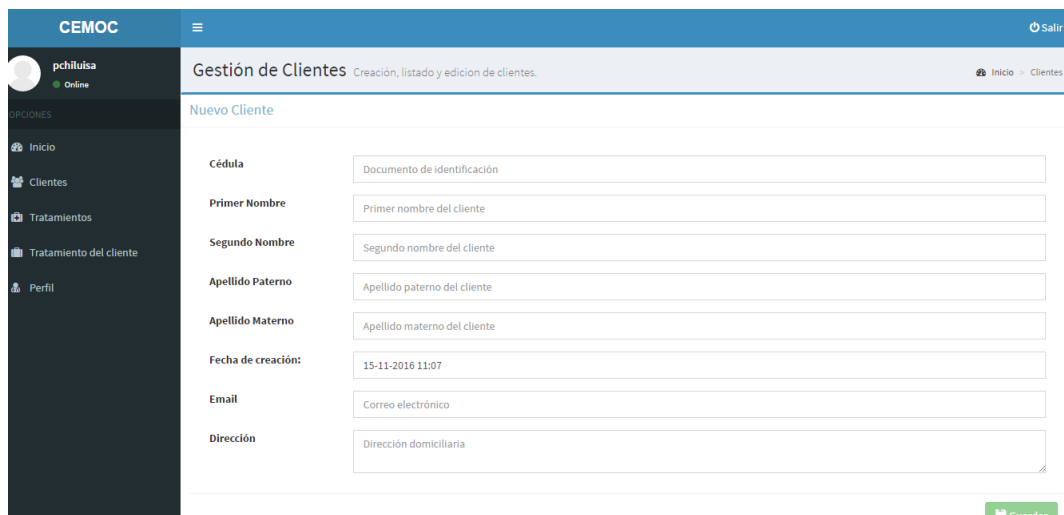


Ilustración 25: Ingreso de nuevo Cliente

Fuente: Propia

Listado de Clientes existentes.

Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha de creación	Correo electrónico	Dirección	Estado	Acciones
1002149290	DIEGO JAVIER	TREJO ESPAÑA	08-10-2016	djtrejo@utn.edu.ec	IBARRA	ACTIVO	Modificar Desactivar
1003324140	CARLOS FANCISCO	QUILUMBAQUI QUILUMBAQUI	03-10-2016	carlos@gamil.com	CAYAMBE, BARRIO SAN JOSE	ACTIVO	Modificar Desactivar
1003327787	ANDRES MARCELO	AGUILAR CABRERA	20-09-2016	andres@hotmail.com	MACHACHI	ACTIVO	Modificar Desactivar
1003327796	GUSTAVO RAUL	CUZCO CUZCO	21-09-2016	gustavo@gmail.com	TABACUND, CASA29	ACTIVO	Modificar Desactivar

Ilustración 26: Lista de Clientes

Fuente: Propia

En la pestaña Tratamiento del Cliente, nos permite crear un nuevo tratamiento con la opción a modificar y lista todos los tratamientos existentes.

Tratamiento	Costo mínimo	Costo máximo	Estado	Acciones
APICEPTOMIA	\$50.00	\$60.00	ACTIVO	Modificar Desactivar
BRACES	\$40.00	\$2000.00	ACTIVO	Modificar Desactivar
ENDODONCIA	\$100.00	\$200.00	ACTIVO	Modificar Desactivar
EXTRACCION	\$40.00	\$80.00	ACTIVO	Modificar Desactivar
ORTODONCIA	\$120.00	\$500.00	ACTIVO	Modificar Desactivar
PLACA DENTALI	\$300.00	\$1000.00	ACTIVO	Modificar Desactivar

Ilustración 27: Listado de Tratamientos

Fuente: Propia

En la pestaña Tratamiento Cliente, nos muestra la lista de cliente con la opción de añadir un nuevo tratamiento y abonos.

Cédula	Nombres	Apellidos	Correo electrónico	Dirección	Tratamientos	Estado	Acciones
1002149290	DIEGO JAVIER	TREJO ESPAÑA	djtrejo@utn.edu.ec	IBARRA	6	ACTIVO	Add Tratamiento Abonar
1003324140	CARLOS FANCISCO	QUILUMBAQUI QUILUMBAQUI	carlos@gamil.com	CAYAMBE, BARRIO SAN JOSE	3	ACTIVO	Add Tratamiento Abonar
1003327767	ANDRES MARCELO	AGUILAR CABRERA	andres@hotmail.com	MACHACHI	0	ACTIVO	Add Tratamiento Abonar
1003327796	GUSTAVO RAUL	CUZCO CUZCO	gustavo@gmail.com	TABACUND, CASA29	1	ACTIVO	Add Tratamiento Abonar
1003554795	NATALY ESTEFANIA	ZULETA SEVILLA	tefazuleta29@gmail.com	PIMAMPIRO	2	ACTIVO	Add Tratamiento Abonar

Ilustración 28: lista Tratamiento por Cliente

Fuente: Propia

En la pestaña Add Tratamiento, podemos ingresar cuantos tratamientos lleve el paciente.

Tratamiento	Costo del tratamiento	Abona	Por pagar
APICEPTOMIA	\$60.00	\$100.00	\$700.00
BRACES	\$2000.00	\$100.00	\$1000.00
ENDODONCIA	\$200.00	\$10.00	\$180.00
EXTRACCION	\$80.00	\$20.00	\$40.00
ORTODONCIA	\$500.00	\$200.00	\$300.00

Ilustración 29: Historial de tratamiento por cliente

Fuente: Propia

En la pestaña Abonar, nos permite ingresar un abono por tratamiento.

CEMOC

Inicio > Historial de pagos

Historial de pagos de DIEGO JAVIER TREJO ESPAÑA

Cliente: 14

Tratamiento: Seleccione

Fecha de pago: 15-11-2016 11:16

Total del tratamiento: \$

Por pagar: \$

Valor a cancelar: \$0000.00

Guardar

Search:

Tratamiento	Abono	Fecha de pago
No data available in table		

Ilustración 30: Historial de Pagos

Fuente: Propia

En la pestaña Perfil nos muestra que tipo de nivel de acceso tiene el usuario ingresado al sistema.

CEMOC

Inicio > Perfil

Datos de mi cuenta de usuario.

Perfil de pchiluisa

Nick: pchiluisa

Nivel de Acceso: SECRETARIA

Copyright 2016. Todos los derechos reservados.

Ilustración 31: Perfil de Secretaria

Fuente: Propia