**Informe Programación Objetos PHP**

**Planear Actividades De Construcción Del Software De Acuerdo Con El Diseño Establecido**

**Aprendiz:**

**Santiago Carranza Carrillo**

**Ficha:**

**2848530-A**

**Instructor:**

**Julio Roberto Galvis Cardozo**

**SENA**

**Centro De Diseño Y Metrología**

**9 De diciembre 2024**

**Índice**

[**Introducción 2**](#_heading=h.gjdgxs)

[**Index.php 2**](#_heading=h.30j0zll)

[**Modelos 5**](#_heading=)

[**Cita.php 5**](#_heading=h.3znysh7)

[**Conexión.php 8**](#_heading=h.2et92p0)

[**GestorCita.php 11**](#_heading=h.tyjcwt)

[**Paciente.php 16**](#_heading=h.3dy6vkm)

[**Controladores 19**](#_heading=h.1t3h5sf)

[**Controlador.php 19**](#_heading=h.4d34og8)

[**Vista 22**](#_heading=h.2s8eyo1)

[**Html 22**](#_heading=h.17dp8vu)

[**Asignar.php 22**](#_heading=h.3rdcrjn)

[**Cancelar.php 29**](#_heading=h.bc2uk3gg38kh)

[**cancelarCitas.php 34**](#_heading=h.z00y2ijpmzb7)

[**confirmarCita.php 38**](#_heading=h.4st2wh3qmaor)

[**Consultar.php 46**](#_heading=h.llogsimpg1t2)

[**consultarCitas.php 50**](#_heading=h.75x57ut4xpdf)

[**consultarPaciente.php 54**](#_heading=h.u9xjmiscrkm4)

[**Inicio.php 58**](#_heading=h.m2ip7sy6cllv)

[**Conclusión 62**](#_heading=h.jsfwhy74bwfo)

# Introducción

# Index.php

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <?php

    require\_once 'Controlador/Controlador.php';

    require\_once 'Modelo/GestorCita.php';

    require\_once 'Modelo/Cita.php';

    require\_once 'Modelo/Paciente.php';

    require\_once 'Modelo/Conexion.php';

    $controlador = new *Controlador*();

    if (isset($\_GET["accion"])) {

        if ($\_GET["accion"] == "asignar") {

            $controlador->verPagina('Vista/html/asignar.php');

        } elseif ($\_GET["accion"] == "consultar") {

            $controlador->verPagina('Vista/html/consultar.php');

        } elseif ($\_GET["accion"] == "cancelar") {

            $controlador->verPagina('Vista/html/cancelar.php');

        } elseif ($\_GET["accion"] == "guardarCita") {

            $controlador->agregarCita(

                $\_POST["asignarDocumento"],

                $\_POST["medico"],

                $\_POST["fecha"],

                $\_POST["hora"],

                $\_POST["consultorio"]

            );

        } elseif ($\_GET["accion"] == "consultarCita") {

            $controlador->consultarCitas($\_POST["consultarDocumento"]);

        } elseif ($\_GET["accion"] == "cancelarCita") {

            $controlador->cancelarCitas($\_POST["cancelarDocumento"]);

        } elseif ($\_GET["accion"] == "ConsultarPaciente") {

            $controlador->consultarPaciente($\_GET["documento"]);

        } elseif ($\_GET["accion"] == "ingresarPaciente") {

            $controlador->agregarPaciente(

                $\_GET["PacDocumento"],

                $\_GET["PacNombres"],

                $\_GET["PacApellidos"],

                $\_GET["PacNacimiento"],

                $\_GET["PacSexo"]

            );

        }

    } else {

        $controlador->verPagina('Vista/html/inicio.php');

    }

    ?>

</body>

</html>

**Explicación del Código:**

**Cabecera HTML:**

**<meta charset="UTF-8">**

**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**

**<title>Document</title>**

Define los metadatos de la página, como la codificación de caracteres y la configuración de la vista en dispositivos móviles.

**Instrucciones require\_once:**

**require\_once 'Controlador/Controlador.php';**

**require\_once 'Modelo/GestorCita.php';**

**require\_once 'Modelo/Cita.php';**

**require\_once 'Modelo/Paciente.php';**

**require\_once 'Modelo/Conexion.php';**

Se incluyen las clases necesarias para el manejo de citas, pacientes y la conexión a la base de datos.

**Instanciación del controlador:**

**$controlador = new Controlador();**

Se crea un objeto de la clase Controlador que manejará las diferentes acciones.

**Condicional que maneja las acciones:**

**if (isset($\_GET["accion"])) (Etc…)**

Verifica si hay un parámetro acción en la URL y ejecuta una acción específica según su valor.

**Acciones:**

asignar, consultar, cancelar: Carga diferentes páginas de vista correspondientes a cada acción.

guardarCita: Llama al método agregarCita() del controlador, pasando los datos del formulario para registrar una nueva cita.

consultarCita, cancelarCita: Llama a los métodos consultarCitas() y cancelarCitas() para manejar las citas según el documento del paciente.

ConsultarPaciente: Llama a consultarPaciente() para ver los detalles de un paciente usando su documento.

ingresarPaciente: Llama a agregarPaciente() para agregar un nuevo paciente, pasando los datos a través de la URL.

**Condición else:**

**else {**

**$controlador->verPagina('Vista/html/inicio.php');**

**}**

Si no se recibe ningún parámetro accion, carga la página de inicio (inicio.php).

# Modelos

# Cita.php

<?php

class Cita

{

    private $numero;

    private $fecha;

    private $hora;

    private $paciente;

    private $medico;

    private $consultorio;

    private $estado;

    private $observaciones;

    public function \_\_construct($num, $fec, $hor, $pac, $med, $con, $est, $obs)

    {

        $this->numero = $num;

        $this->fecha = $fec;

        $this->hora = $hor;

        $this->paciente = $pac;

        $this->medico = $med;

        $this->consultorio = $con;

        $this->estado = $est;

        $this->observaciones = $obs;

    }

    public function obtenerNumero()

    {

        return $this->numero;

    }

    public function obtenerFecha()

    {

        return $this->fecha;

    }

    public function obtenerHora()

    {

        return $this->hora;

    }

    public function obtenerPaciente()

    {

        return $this->paciente;

    }

    public function obtenerMedico()

    {

        return $this->medico;

    }

    public function obtenerConsultorio()

    {

        return $this->consultorio;

    }

    public function obtenerEstado()

    {

        return $this->estado;

    }

    public function obtenerObservaciones()

    {

        return $this->observaciones;

    }

}

**Explicación del Código:**

**Definición de la clase Cita:**

**class Cita**

**{**

**private $numero;**

**private $fecha;**

**private $hora;**

**private $paciente;**

**private $medico;**

**private $consultorio;**

**private $estado;**

**private $observaciones;**

class Cita: Define la clase Cita.

Atributos privados: Se definen ocho atributos privados (no accesibles directamente desde fuera de la clase):

$numero: El número o identificador de la cita.

$fecha: La fecha de la cita.

$hora: La hora de la cita.

$paciente: El paciente asociado con la cita.

$medico: El médico que atenderá al paciente.

$consultorio: El consultorio donde se realizará la cita.

$estado: El estado de la cita (por ejemplo, si está confirmada, cancelada, etc.).

$observaciones: Observaciones adicionales sobre la cita (por ejemplo, notas del médico).

**Constructor de la clase Cita:**

**public function \_\_construct($num, $fec, $hor, $pac, $med, $con, $est, $obs)**

**{**

**$this->numero = $num;**

**$this->fecha = $fec;**

**$this->hora = $hor;**

**$this->paciente = $pac;**

**$this->medico = $med;**

**$this->consultorio = $con;**

**$this->estado = $est;**

**$this->observaciones = $obs;**

**}**

**public function \_\_construct (Etc…)**

Este es el constructor de la clase Cita. Se utiliza para inicializar los atributos de la clase cuando se crea una nueva instancia de Cita.

**Parámetros:**

El constructor recibe varios parámetros que corresponden a los atributos de la cita

$num: Número de la cita.

$fec: Fecha de la cita.

$hor: Hora de la cita.

$pac: Paciente asociado con la cita.

$med: Médico asignado a la cita.

$con: Consultorio donde se realiza la cita.

$est: Estado de la cita (por ejemplo, si está confirmada, pendiente o cancelada).

$obs: Observaciones adicionales de la cita.

$this->atributo = valor;: Cada uno de estos parámetros se asigna a los atributos correspondientes de la clase utilizando $this->.

**Métodos de la clase Cita:**

**public function obtenerNumero()**

**{**

**return $this->numero;**

**}**

**Este es un de uno de los métodos getter de la clase.**

# Conexión.php

<?php

class Conexion

{

    private $mySQLI;

    private $sql;

    private $result;

    private $filasAfectadas;

    private $citaId;

    public function abrir()

    {

        $this->mySQLI = new *mysqli*("localhost", "root", "", "citas");

        if (mysqli\_connect\_error()) {

            return 0;

        } else {

            return 1;

        }

    }

    public function cerrar()

    {

        $this->mySQLI->close();

    }

    public function consulta($sql)

    {

        $this->sql = $sql;

        $this->result = $this->mySQLI->query($this->sql);

        $this->filasAfectadas = $this->mySQLI->affected\_rows;

        $this->citaId = $this->mySQLI->insert\_id;

    }

    public function obtenerResult()

    {

        return $this->result;

    }

    public function obtenerFilasAfectadas()

    {

        return $this->filasAfectadas;

    }

    public function obtenerCitaId()

    {

        return $this->citaId;

    }

}

**Explicación del Código:**

**Definición de la clase Conexion:**

**class Conexion**

**{**

**private $mySQLI;**

**private $sql;**

**private $result;**

**private $filasAfectadas;**

**private $citaId;**

class Conexion: Define la clase Conexion, que manejará la interacción con la base de datos.

**Métodos de la clase Conexion:**

**Método abrir():**

**public function abrir()**

**{**

**$this->mySQLI = new mysqli("localhost", "root", "", "citas");**

**if (mysqli\_connect\_error()) {**

**return 0;**

**} else {**

**return 1;**

**}**

**}**

abrir(): Este método establece la conexión con la base de datos MySQL utilizando la clase mysqli.

new mysqli("localhost", "root", "", "citas"): Crea una nueva conexión a la base de datos en el servidor localhost, usando el usuario root, sin contraseña y seleccionando la base de datos citas.

mysqli\_connect\_error(): Si ocurre un error al intentar conectarse, devuelve un código de error. Si hay un error, el método retorna 0; de lo contrario, retorna 1, indicando que la conexión fue exitosa.

**Método cerrar():**

**public function cerrar()**

**{**

**$this->mySQLI->close();**

**}**

**cerrar():**

Cierra la conexión con la base de datos utilizando el método close() del objeto mysqli.

**Método consulta($sql):**

**php**

**Copiar código**

**public function consulta($sql)**

**{**

**$this->sql = $sql;**

**$this->result = $this->mySQLI->query($this->sql);**

**$this->filasAfectadas = $this->mySQLI->affected\_rows;**

**$this->citaId = $this->mySQLI->insert\_id;**

**}**

consulta($sql): Este método recibe una consulta SQL como parámetro ($sql) y la ejecuta.

$this->sql = $sql;: Guarda la consulta SQL recibida en el atributo $sql.

$this->result = $this->mySQLI->query($this->sql);: Ejecuta la consulta SQL utilizando el método query() de mysqli. El resultado de la consulta (si es una consulta SELECT, por ejemplo) se almacena en $this->result.

$this->filasAfectadas = $this->mySQLI->affected\_rows;: Obtiene el número de filas afectadas por la consulta (por ejemplo, cuántas filas fueron insertadas, actualizadas o eliminadas).

$this->citaId = $this->mySQLI->insert\_id;: Si la consulta fue una inserción (INSERT), obtiene el ID de la última fila insertada en la base de datos y lo guarda en $this->citaId.

**Método obtenerResult():**

**public function obtenerResult()**

**{**

**return $this->result;**

**}**

obtenerResult(): Este método devuelve el valor almacenado en el atributo $result, que es el resultado de la última consulta ejecutada.

**Método obtenerFilasAfectadas():**

**public function obtenerFilasAfectadas()**

**{**

**return $this->filasAfectadas;**

**}**

obtenerFilasAfectadas(): Devuelve el número de filas afectadas por la última consulta.

**Método obtenerCitaId():**

**public function obtenerCitaId()**

**{**

**return $this->citaId;**

**}**

obtenerCitaId(): Devuelve el ID de la última cita insertada en la base de datos, obtenido a través de la propiedad $citaId.

# GestorCita.php

<?php

class GestorCita

{

    public function agregarCita(*Cita* $cita)

    {

        $conexion = new *Conexion*();

        $conexion->abrir();

        $fecha = $cita->obtenerFecha();

        $hora = $cita->obtenerHora();

        $paciente = $cita->obtenerPaciente();

        $medico = $cita->obtenerMedico();

        $consultorio = $cita->obtenerConsultorio();

        $estado = $cita->obtenerEstado();

        $observaciones = $cita->obtenerObservaciones();

        $sql = "INSERT INTO citas VALUES ( null,'$fecha','$hora',

'$paciente','$medico','$consultorio','$estado','$observaciones')";

        $conexion->consulta($sql);

        $citaId = $conexion->obtenerCitaId();

        $conexion->cerrar();

        return $citaId;

    }

    public function consultarCitaPorId($id)

    {

        $conexion = new *Conexion*();

        $conexion->abrir();

        $sql = "SELECT pacientes.\* , pedicos.\*, consultorios.\*, citas.\*"

            . "FROM Pacientes as pacientes, Medicos as medicos, Consultorios

        as consultorios ,citas "

            . "WHERE citas.CitPaciente = pacientes.PacIdentificacion "

            . " AND citas.CitMedico = medicos.MedIdentificacion "

            . " AND citas.CitNumero = $id";

        $conexion->consulta($sql);

        $result = $conexion->obtenerResult();

        $conexion->cerrar();

        return $result;

    }

    public function consultarCitasPorDocumento($doc)

    {

        $conexion = new *Conexion*();

        $conexion->abrir();

        $sql = "SELECT \* FROM citas "

            . "WHERE CitPaciente = '$doc' "

            . " AND CitEstado = 'Solicitada' ";

        $conexion->consulta($sql);

        $result = $conexion->obtenerResult();

        $conexion->cerrar();

        return $result;

    }

    public function consultarPaciente($doc)

    {

        $conexion = new *Conexion*();

        $conexion->abrir();

        $sql = "SELECT \* FROM Pacientes WHERE PacIdentificacion = '$doc' ";

        $conexion->consulta($sql);

        $result = $conexion->obtenerResult();

        $conexion->cerrar();

        return $result;

    }

    public function agregarPaciente(*Paciente* $paciente){

        $conexion = new *Conexion*();

        $conexion->abrir();

        $doc = $paciente->obtenerIdentificacion();

        $nom = $paciente->obtenerNombres();

        $ape = $paciente->obtenerApellidos();

        $fec = $paciente->obtenerFechaNacimiento();

        $sex = $paciente->obtenerSexo();

        $sql = "INSERT INTO pacientes VALUES ( '$doc','$nom','$ape','$fec','$sex')";

        $conexion->consulta($sql);

        $conexion->cerrar();

    }

}

**Explicación del código:**

**Definición de la clase GestorCita:**

**class GestorCita**

**{**

**Método agregarCita(Cita $cita):**

**public function agregarCita(Cita $cita)**

**{**

**$conexion = new Conexion();**

**$conexion->abrir();**

**$fecha = $cita->obtenerFecha();**

**$hora = $cita->obtenerHora();**

**$paciente = $cita->obtenerPaciente();**

**$medico = $cita->obtenerMedico();**

**$consultorio = $cita->obtenerConsultorio();**

**$estado = $cita->obtenerEstado();**

**$observaciones = $cita->obtenerObservaciones();**

**$sql = "INSERT INTO citas VALUES ( null,'$fecha','$hora','$paciente','$medico','$consultorio','$estado','$observaciones')";**

**$conexion->consulta($sql);**

**$citaId = $conexion->obtenerCitaId();**

**$conexion->cerrar();**

**return $citaId;**

**}**

agregarCita(Cita $cita): Este método recibe un objeto de tipo Cita como parámetro y lo agrega a la base de datos.

$conexion = new Conexion();: Crea una nueva instancia de la clase Conexion para interactuar con la base de datos.

$conexion->abrir();: Abre la conexión a la base de datos.

Se obtienen los datos de la cita usando los métodos obtener de la clase Cita.

$sql = "INSERT INTO citas VALUES ( ... )";: Se crea una consulta SQL para insertar la cita en la tabla citas.

$conexion->consulta($sql);: Ejecuta la consulta SQL.

$citaId = $conexion->obtenerCitaId();: Obtiene el ID de la cita recién insertada (si la consulta fue exitosa).

$conexion->cerrar();: Cierra la conexión a la base de datos.

return $citaId;: Devuelve el ID de la cita recién creada.

**Método consultarCitaPorId($id):**

**public function consultarCitaPorId($id)**

**{**

**$conexion = new Conexion();**

**$conexion->abrir();**

**$sql = "SELECT pacientes.\*, medicos.\*, consultorios.\*, citas.\*"**

**. " FROM Pacientes as pacientes, Medicos as medicos, Consultorios as consultorios, citas"**

**. " WHERE citas.CitPaciente = pacientes.PacIdentificacion"**

**. " AND citas.CitMedico = medicos.MedIdentificacion"**

**. " AND citas.CitNumero = $id";**

**$conexion->consulta($sql);**

**$result = $conexion->obtenerResult();**

**$conexion->cerrar();**

**return $result;**

**}**

consultarCitaPorId($id): Este método recibe un ID de cita y consulta la información relacionada con esa cita en la base de datos.

Se hace una consulta SELECT que obtiene los datos de la cita, el paciente, el médico y el consultorio correspondiente.

$conexion->consulta($sql);: Ejecuta la consulta SQL.

$result = $conexion->obtenerResult();: Obtiene el resultado de la consulta (es decir, los datos obtenidos de la base de datos).

return $result;: Devuelve el resultado de la consulta.

**Método consultarCitasPorDocumento($doc):**

**public function consultarCitasPorDocumento($doc)**

**{**

**$conexion = new Conexion();**

**$conexion->abrir();**

**$sql = "SELECT \* FROM citas "**

**. "WHERE CitPaciente = '$doc' "**

**. " AND CitEstado = 'Solicitada'";**

**$conexion->consulta($sql);**

**$result = $conexion->obtenerResult();**

**$conexion->cerrar();**

**return $result;**

**}**

consultarCitasPorDocumento($doc): Este método recibe un documento de paciente ($doc) y consulta las citas solicitadas para ese paciente.

$sql = "SELECT \* FROM citas WHERE CitPaciente = '$doc' AND CitEstado = 'Solicitada'";: Se crea una consulta SQL para obtener todas las citas donde el paciente tenga el documento $doc y el estado de la cita sea 'Solicitada'.

$conexion->consulta($sql);: Ejecuta la consulta SQL.

return $result;: Devuelve el resultado de la consulta.

**Método consultarPaciente($doc):**

**public function consultarPaciente($doc)**

**{**

**$conexion = new Conexion();**

**$conexion->abrir();**

**$sql = "SELECT \* FROM Pacientes WHERE PacIdentificacion = '$doc' ";**

**$conexion->consulta($sql);**

**$result = $conexion->obtenerResult();**

**$conexion->cerrar();**

**return $result;**

**}**

consultarPaciente($doc): Este método recibe el documento de un paciente ($doc) y consulta la información de ese paciente en la base de datos.

$sql = "SELECT \* FROM Pacientes WHERE PacIdentificacion = '$doc';": Se crea una consulta SQL para obtener los datos del paciente cuyo documento coincida con $doc.

return $result;: Devuelve el resultado de la consulta.

**Método agregarPaciente(Paciente $paciente):**

**public function agregarPaciente(Paciente $paciente)**

**{**

**$conexion = new Conexion();**

**$conexion->abrir();**

**$doc = $paciente->obtenerIdentificacion();**

**$nom = $paciente->obtenerNombres();**

**$ape = $paciente->obtenerApellidos();**

**$fec = $paciente->obtenerFechaNacimiento();**

**$sex = $paciente->obtenerSexo();**

**$sql = "INSERT INTO pacientes VALUES ( '$doc','$nom','$ape','$fec','$sex')";**

**$conexion->consulta($sql);**

**$conexion->cerrar();**

**}**

agregarPaciente(Paciente $paciente): Este método recibe un objeto de tipo Paciente y lo agrega a la base de datos.

Se obtienen los datos del paciente utilizando los métodos getter de la clase Paciente (por ejemplo, $doc = $paciente->obtenerIdentificacion();).

$sql = "INSERT INTO pacientes VALUES ...";: Se crea una consulta SQL para insertar los datos del paciente en la tabla pacientes.

$conexion->consulta($sql);: Ejecuta la consulta SQL.

$conexion->cerrar();: Cierra la conexión a la base de datos.

# Paciente.php

<?php

class Paciente

{

    private $identificacion;

    private $nombres;

    private $apellidos;

    private $fechaNacimiento;

    private $sexo;

    public function \_\_construct($ide, $nom, $ape, $fNa, $sex)

    {

        $this->identificacion = $ide;

        $this->nombres = $nom;

        $this->apellidos = $ape;

        $this->fechaNacimiento = $fNa;

        $this->sexo = $sex;

    }

    public function obtenerIdentificacion()

    {

        return $this->identificacion;

    }

    public function obtenerNombres()

    {

        return $this->nombres;

    }

    public function obtenerApellidos()

    {

        return $this->apellidos;

    }

    public function obtenerFechaNacimiento()

    {

        return $this->fechaNacimiento;

    }

    public function obtenerSexo()

    {

        return $this->sexo;

    }

}

**Explicación del código:**

**Definición de la clase Paciente:**

**class Paciente**

**{**

**Propiedades privadas:**

**private $identificacion;**

**private $nombres;**

**private $apellidos;**

**private $fechaNacimiento;**

**private $sexo;**

Estas son las propiedades privadas de la clase. Cada una almacena un dato relacionado con el paciente. Al ser privadas, estas propiedades solo pueden ser accedidas o modificadas dentro de la misma clase.

**Constructor:**

**public function \_\_construct($ide, $nom, $ape, $fNa, $sex)**

**{**

**$this->identificacion = $ide;**

**$this->nombres = $nom;**

**$this->apellidos = $ape;**

**$this->fechaNacimiento = $fNa;**

**$this->sexo = $sex;**

**}**

Este es el método constructor de la clase. Se ejecuta automáticamente cuando se crea un nuevo objeto de tipo Paciente.

**Parámetros**

**Recibe cinco argumentos:**

$ide (identificación)

$nom (nombres)

$ape (apellidos)

$fNa (fecha de nacimiento)

$sex (sexo).

Asignación: Cada parámetro recibido se asigna a las propiedades privadas de la clase usando $this.

**Métodos para obtener información (Getters):**

**public function obtenerIdentificacion()**

**{**

**return $this->identificacion;**

**}**

**public function obtenerNombres()**

**{**

**return $this->nombres;**

**}**

**public function obtenerApellidos()**

**{**

**return $this->apellidos;**

**}**

**public function obtenerFechaNacimiento()**

**{**

**return $this->fechaNacimiento;**

**}**

**public function obtenerSexo()**

**{**

**return $this->sexo;**

**}**

Estos son métodos getters, que permiten acceder a las propiedades privadas de la clase. Cada método devuelve el valor de una propiedad específica.

obtenerIdentificacion(): Devuelve el número de identificación del paciente.

obtenerNombres(): Devuelve los nombres del paciente.

obtenerApellidos(): Devuelve los apellidos del paciente.

obtenerFechaNacimiento(): Devuelve la fecha de nacimiento del paciente.

obtenerSexo(): Devuelve el sexo del paciente.

# Controladores

# Controlador.php

<?php

class Controlador

{

    public function verPagina($ruta)

    {

        require\_once $ruta;

    }

    public function agregarCita($doc, $med, $fec, $hor, $con)

    {

        $cita = new *Cita*(null, $fec, $hor, $doc, $med, $con, "Solicitada", "Ninguna");

        $gestorCita = new *GestorCita*();

        $id = $gestorCita->agregarCita($cita);

        $result = $gestorCita->consultarCitaPorId($id);

        require\_once 'Vista/html/confirmarCita.php';

    }

    public function consultarCitas($doc)

    {

        $gestorCita = new *GestorCita*();

        $result = $gestorCita->consultarCitasPorDocumento($doc);

        require\_once 'Vista/html/consultarCitas.php';

    }

    public function cancelarCitas($doc)

    {

        $gestorCita = new *GestorCita*();

        $result = $gestorCita->consultarCitasPorDocumento($doc);

        require\_once 'Vista/html/cancelarCitas.php';

    }

    public function consultarPaciente($doc)

    {

        $gestorCita = new *GestorCita*();

        $result = $gestorCita->consultarPaciente($doc);

        require\_once 'Vista/html/consultarPaciente.php';

    }

    public function agregarPaciente($doc, $nom, $ape, $fec, $sex)

    {

        $paciente = new *Paciente*($doc, $nom, $ape, $fec, $sex);

        $gestorCita = new *GestorCita*();

        $registros = $gestorCita->agregarPaciente($paciente);

        if ($registros > 0) {

            echo "Se insertó el paciente con exito";

        } else {

            echo "Error al grabar el paciente";

        }

    }

}

**Explicación del código:**

**Clase Controlador**

**class Controlador**

**{**

**Método verPagina**

**public function verPagina($ruta)**

**{**

**require\_once $ruta;**

**}**

Carga una página específica de la aplicación. El método utiliza require\_once para incluir un archivo PHP ubicado en la ruta proporcionada.

**Método agregarCita**

**public function agregarCita($doc, $med, $fec, $hor, $con)**

**{**

**$cita = new Cita(null, $fec, $hor, $doc, $med, $con, "Solicitada", "Ninguna");**

**$gestorCita = new GestorCita();**

**$id = $gestorCita->agregarCita($cita);**

**$result = $gestorCita->consultarCitaPorId($id);**

**require\_once 'Vista/html/confirmarCita.php';**

**}**

Agrega una nueva cita médica al sistema y luego muestra una vista de confirmación de la cita.

Crea un objeto Cita con los datos proporcionados.

Utiliza la clase GestorCita para guardar la cita en la base de datos y obtener su ID.

Consulta la cita recién agregada usando el ID.

Carga la vista confirmarCita.php para mostrar los detalles de la cita.

**Método consultarCitas**

**public function consultarCitas($doc)**

**{**

**$gestorCita = new GestorCita();**

**$result = $gestorCita->consultarCitasPorDocumento($doc);**

**require\_once 'Vista/html/consultarCitas.php';**

**}**

Consulta todas las citas asociadas a un paciente y las muestra en una vista. Parámetro:

Usa la clase GestorCita para buscar las citas del paciente.

Carga la vista consultarCitas.php para mostrar los resultados.

**Método cancelarCitas**

**public function cancelarCitas($doc)**

**{**

**$gestorCita = new GestorCita();**

**$result = $gestorCita->consultarCitasPorDocumento($doc);**

**require\_once 'Vista/html/cancelarCitas.php';**

**}**

Consulta las citas activas de un paciente para permitir su cancelación.

Usa GestorCita para buscar las citas activas del paciente.

Carga la vista cancelarCitas.php, que permite seleccionar y cancelar una cita.

**Método consultarPaciente**

**public function consultarPaciente($doc)**

**{**

**$gestorCita = new GestorCita();**

**$result = $gestorCita->consultarPaciente($doc);**

**require\_once 'Vista/html/consultarPaciente.php';**

**}**

Busca la información de un paciente y la muestra en una vista.

Usa GestorCita para buscar al paciente en la base de datos.

Carga la vista consultarPaciente.php para mostrar los datos encontrados.

**Método agregarPaciente**

**public function agregarPaciente($doc, $nom, $ape, $fec, $sex)**

**{**

**$paciente = new Paciente($doc, $nom, $ape, $fec, $sex);**

**$gestorCita = new GestorCita();**

**$registros = $gestorCita->agregarPaciente($paciente);**

**if ($registros > 0) {**

**echo "Se insertó el paciente con exito";**

**} else {**

**echo "Error al grabar el paciente";**

**}**

**}**

Agrega un nuevo paciente al sistema.

Crea un objeto Paciente con los datos proporcionados.

Usa GestorCita para guardar al paciente en la base de datos.

Muestra un mensaje indicando si la operación fue exitosa o fallida.

# Vista

# Html

# Asignar.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Sistema de Gestión Odontológica</title>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Vista/css/estilos.css">

    <script src="Vista/jquery/jquery-3.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>

    <script src="Vista/jquery/jquery-ui.js"

        type="text/javascript"></script>

    <link href="Vista/jquery/jquery-ui.min.css"

        rel="stylesheet" type="text/css" />

    <script src="Vista/js/script.js" type="text/javascript"></script>

    <script>

    </script>

</head>

<body>

    <div id="contenedor">

        <div id="encabezado">

            <h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>

        </div>

        <ul id="menu">

            <li><a href="index.php">inicio</a> </li>

            <li class="active"><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a> </li>

            <li><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a> </li>

            <li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a> </li>

        </ul>

        <div id="contenido">

            <h2>Asignar citas</h2>

            <form id="frmasignar" action="index.php?accion=guardarCita" method="post">

                <table>

                    <tr>

                        <td>Documento del paciente</td>

                        <td><input type="text" name="asignarDocumento" id="asignarDocumento"></

                                td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td colspan="2"><input type="button" value="Consultar"

                                name="asignarConsultar" id="asignarConsultar"></td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td colspan="2">

                            <div id="paciente"></div>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Médico</td>

                        <td>

                            <select id="medico" name="medico">

                                <option value="-1" selected="selected">---Selecione el

                                    Médico</option>

                                <option value="12345">12345-Pepito Pérez</option>

                                <option value="67890">67890-Pepita Mendieta</option>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Fecha</td>

                        <td>

                            <input type="date" id="fecha" name="fecha">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Hora</td>

                        <td>

                            <select id="hora" name="hora">

                                <option value="-1" selected="selected">---Seleccione la

                                    hora ---</option>

                                <option>08:00:00</option>

                                <option>08:20:00</option>

                                <option>08:40:00</option>

                                <option>09:00:00</option>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td>Consultorio</td>

                        <td>

                            <select id="consultorio" name="consultorio">

                                <option value="-1" selected="selected">---Seleccione el

                                    Consultorio---</option>

                                <option value="1">1 Consultas 1</option>

                                <option value="2">2 Tratamientos 1</option>

                            </select>

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td colspan="2">

                            <input type="submit" name="asignarEnviar" value="Enviar"

                                id="asignarEnviar">

                        </td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td colspan="2"><input type="button" value="Consultar" name="asignarConsultar"

                                id="asignarConsultar" onclick="consultarPaciente()"></td>

                    </tr>

                </table>

            </form>

        </div>

    </div>

    <div id="frmPaciente" title="Agregar Nuevo Paciente">

        <form id="agregarPaciente">

            <table>

                <tr>

                    <td>Documento</td>

                    <td><input type="text" name="PacDocumento"

                            id="PacDocumento"></td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>Nombres</td>

                    <td><input type="text" name="PacNombres"

                            id="PacNombres"></td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>Apellidos</td>

                    <td><input type="text" name="PacApellidos"

                            id="PacApellidos"></td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>Fecha de Nacimiento</td>

                    <td><input type="text" name="PacNacimiento"

                            id="PacNacimiento"></td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>Sexo</td>

                    <td>

                        <select id="pacSexo" name="PacSexo">

                            <option value="-1"

                                FAVA - Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje

                                SENA - Servicio Nacional de Aprendizaje. 85

                                Desarrollo de aplicaciones web en PHP

                                selected="selected">--Selecione el sexo ---</option>

                            <option value="M">Masculino</option>

                            <option value="F">Femenino</option>

                        </select>

                    </td>

                </tr>

            </table>

        </form>

    </div>

</body>

</html>

**Explicación del código:**

**Estructura general del documento HTML**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**...**

**</head>**

**<body>**

**...**

**</body>**

**</html>**

**<!DOCTYPE html>**

Define que el documento sigue la especificación HTML5.

<html>: Contenedor principal del contenido HTML.

<head>: Contiene metadatos y recursos externos necesarios (CSS, scripts).

<body>: Contiene el contenido visible e interactivo de la página.

**2. Sección <head>**

**Título de la página**

**<title>Sistema de Gestión Odontológica</title>**

Define el título que aparece en la pestaña del navegador.

**Hoja de estilos (CSS)**

**<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Vista/css/estilos.css">**

Enlaza un archivo CSS externo (estilos.css) para definir el diseño visual de la página.

**Librerías de JavaScript (jQuery y scripts)**

**<script src="Vista/jquery/jquery-3.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>**

**<script src="Vista/jquery/jquery-ui.js" type="text/javascript"></script>**

**<link href="Vista/jquery/jquery-ui.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />**

**<script src="Vista/js/script.js" type="text/javascript"></script>**

jQuery: Biblioteca de JavaScript que simplifica tareas como manipulación del DOM y eventos.

jQuery UI: Extensión para crear interfaces interactivas (e.g., modales, calendarios).

script.js: Archivo JavaScript propio con lógica específica para la página.

**3. Contenido en <body>**

**Encabezado principal**

**<div id="encabezado">**

**<h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>**

**</div>**

**<h1>**

Muestra el título principal de la aplicación.

**Menú de navegación**

**<ul id="menu">**

**<li><a href="index.php">Inicio</a></li>**

**<li class="active"><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a></li>**

**<li><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a></li>**

**<li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a></li>**

**</ul>**

<ul>: Lista no ordenada que contiene los enlaces de navegación del sistema.

<a href>: Define las rutas del servidor para las acciones de la aplicación.

class="active": Marca la pestaña seleccionada en el menú.

**Sección de contenido principal**

**Formulario para asignar citas**

<div id="contenido">

<h2>Asignar citas</h2>

<form id="frmasignar" action="index.php?accion=guardarCita" method="post">

...

</form>

</div>

Título (<h2>): Muestra la sección actual.

Formulario (<form>):

action="index.php?accion=guardarCita": Envía los datos al servidor para guardar una cita.

method="post": Usa el método POST para enviar los datos de manera segura.

**Campos del formulario**

**Documento del paciente:**

**<input type="text" name="asignarDocumento" id="asignarDocumento">**

**Consultar datos del paciente:**

**<input type="button" value="Consultar" id="asignarConsultar">**

**Médico:**

**<select id="medico" name="medico">**

**<option value="-1" selected>---Seleccione el Médico---</option>**

**<option value="12345">12345-Pepito Pérez</option>**

**<option value="67890">67890-Pepita Mendieta</option>**

**</select>**

**Fecha y hora de la cita:**

**<input type="date" id="fecha" name="fecha">**

**<select id="hora" name="hora">**

**<option value="-1" selected>---Seleccione la hora---</option>**

**<option>08:00:00</option>**

**<option>08:20:00</option>**

**</select>**

**Consultorio:**

**<select id="consultorio" name="consultorio">**

**<option value="-1" selected>---Seleccione el Consultorio---</option>**

**<option value="1">1 Consultas 1</option>**

**<option value="2">2 Tratamientos 1</option>**

**</select>**

**Botón de envío:**

**<input type="submit" name="asignarEnviar" value="Enviar">**

**Formulario para agregar un nuevo paciente**

**<div id="frmPaciente" title="Agregar Nuevo Paciente">**

**<form id="agregarPaciente">**

**...**

**</form>**

**</div>**

Este formulario aparece en un cuadro de diálogo emergente (definido por jQuery UI) para registrar nuevos pacientes.

Campos principales:

Documento.

Nombres y apellidos.

Fecha de nacimiento.

Sexo.

# Cancelar.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Sistema de Gestión Odontológica</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Vista/css/estilos.css">

</head>

<body>

<div id="contenedor">

<div id="encabezado">

<h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>

</div>

<ul id="menu">

<li><a href="index.php">inicio</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a> </li>

</ul>

<div id="contenido">

<h2>Cancelar Cita</h2>

<form action="index.php?accion=cancelarCita" method="post"

id="frmcancelar">

<table>

<tr>

<td>Documento del Paciente </td>

<td><input type="text" name="cancelarDocumento"

id="cancelarDocumento"></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2"><input type="submit"

name="cancelarConsultar" value="Consultar" id="cancelarConsultar"></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2">

<div id="paciente3"></div>

</td>

</tr>

</table>

</form>

</div>

</div>

</body>

</html>

**Explicación del código:**

**Estructura y Componentes**

**Doctype y Cabecera (<head>)**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>Sistema de Gestión Odontológica</title>**

**<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Vista/css/estilos.css">**

**</head>**

<!DOCTYPE html>: Declara el documento como HTML5.

<title>: Establece el título de la página (se muestra en la pestaña del navegador).

<link rel="stylesheet">: Conecta una hoja de estilos externa (estilos.css) para personalizar el diseño de la página.

**Cuerpo del Documento (<body>)**

Contiene todos los elementos visuales e interactivos de la página.

**a) Contenedor principal (<div id="contenedor">)**

**<div id="contenedor">**

**<div id="encabezado">**

**<h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>**

**</div>**

**...**

**</div>**

<div id="contenedor">: Elemento principal que encapsula el contenido de la página.

<div id="encabezado">: Incluye un título destacado utilizando <h1>.

**b) Menú de navegación (<ul id="menu">)**

**<ul id="menu">**

**<li><a href="index.php">inicio</a> </li>**

**<li><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a> </li>**

**<li><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a> </li>**

**<li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a> </li>**

**</ul>**

<ul>: Lista no ordenada que contiene los enlaces del menú de navegación.

Cada <li> define una opción:

Inicio: Enlace a la página principal (index.php).

Asignar: Enlace para agendar una cita (index.php?accion=asignar).

Consultar Cita: Enlace para consultar citas existentes.

Cancelar Cita: Enlace para la funcionalidad actual.

**c) Contenido Principal (<div id="contenido">)**

**<div id="contenido">**

**<h2>Cancelar Cita</h2>**

**<form action="index.php?accion=cancelarCita" method="post" id="frmcancelar">**

**...**

**</form>**

**</div>**

<h2>: Subtítulo que describe la funcionalidad de la página.

<form>: Formulario que permite ingresar el documento del paciente y consultar citas asociadas para su cancelación.

action="index.php?accion=cancelarCita": Define el script o controlador al que se enviará la información.

method="post": Método para enviar los datos al servidor de forma más segura.

**Estructura del Formulario**

**Campo para ingresar el documento del paciente:**

**<input type="text" name="cancelarDocumento" id="cancelarDocumento">**

type="text": Campo de texto donde el usuario introduce el documento.

name="cancelarDocumento": Nombre del campo que se enviará al servidor.

id="cancelarDocumento": Identificador único del campo (útil para scripts o estilos).

**Botón para consultar información:**

**<input type="submit" name="cancelarConsultar" value="Consultar" id="cancelarConsultar">**

type="submit": Botón que envía los datos del formulario.

value="Consultar": Texto que aparece en el botón.

id="cancelarConsultar": Identificador único del botón.

**Área para mostrar información del paciente:**

**<div id="paciente3"></div>**

Este contenedor se utilizará para mostrar datos dinámicos del paciente después de la consulta, como información de citas disponibles.

# cancelarCitas.php

<!DOCTYPE html>

*<!--*

*To change this license header, choose License Headers in Project Properties.*

*To change this template file, choose Tools | Templates*

*and open the template in the editor.*

*-->*

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title></title>

</head>

<body>

<?php

if ($result->num\_rows > 0) {

?>

<table>

<tr>

<th>Número</th>

<th>Fecha</th>

<th>Hora</th>

</tr>

<?php

while ($fila = $result->fetch\_object()) {

?>

<tr>

<td><?php echo $fila->CitNumero; ?></td>

<td><?php echo $fila->CitFecha; ?></td>

<td><?php echo $fila->CitHora; ?></td>

<td><a href="#" onclick="confirmarCancelar(<?php echo $fila->CitNumero; ?>)">Cancelar</a></td>

</tr>

<?php

}

?>

</table>

<?php

} else {

?>

<p>El paciente no tiene citas asignadas</p>

<?php

}

?>

</body>

</html>

**Explicación del código:**

**Estructura y Componentes**

**Declaraciones Iniciales**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title></title>**

**</head>**

**<body>**

<meta charset="UTF-8">: Especifica que el contenido usa codificación UTF-8, compatible con caracteres especiales.

<title>: Está vacío, pero se puede usar para dar un título a la página.

**Bloque PHP**

La sección PHP genera contenido dinámico dependiendo de los resultados de $result.

**if ($result->num\_rows > 0) {**

**?>**

**<table>**

**<tr>**

**<th>Número</th>**

**<th>Fecha</th>**

**<th>Hora</th>**

**</tr>**

**Condición inicial:**

$result->num\_rows > 0: Verifica si hay filas en el resultado de la consulta. Si es true, significa que el paciente tiene citas registradas.

Si existen filas, se genera una tabla HTML con los encabezados:

Número: Número de la cita.

Fecha: Fecha de la cita.

Hora: Hora de la cita.

**Bucle para Listar las Citas**

**while ($fila = $result->fetch\_object()) {**

**?>**

**<tr>**

**<td><?php echo $fila->CitNumero; ?></td>**

**<td><?php echo $fila->CitFecha; ?></td>**

**<td><?php echo $fila->CitHora; ?></td>**

**<td><a href="#" onclick="confirmarCancelar(<?php echo $fila->CitNumero; ?>)">Cancelar</a></td>**

**</tr>**

**<?php**

**}**

**?>**

while: Itera sobre cada fila del objeto $result utilizando fetch\_object(), que devuelve la fila como un objeto.

Dentro de cada iteración:

$fila->CitNumero: Número de la cita.

$fila->CitFecha: Fecha de la cita.

$fila->CitHora: Hora de la cita.

**Botón de Cancelar:**

Se genera un enlace que ejecuta la función confirmarCancelar() en el cliente, pasando como parámetro el número de la cita.

**Caso Sin Citas**

Si no hay filas en $result, se ejecuta el bloque else:

**<p>El paciente no tiene citas asignadas</p>**

Muestra un mensaje indicando que no hay citas asociadas al paciente.

**Cierre del Documento**

**</body>**

**</html>**

Finaliza la estructura HTML de la página.

# confirmarCita.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Sistema de Gestión Odontológica</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Vista/css/estilos.css">

</head>

<body>

<div id="contenedor">

<div id="encabezado">

<h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>

</div>

<ul id="menu">

<li class="activa"><a href="index.php">inicio</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a> </li>

</ul>

<div id="contenido">

<?php $fila = $result->fetch\_object(); ?>

<h2>Información Cita</h2>

<table>

<tr>

<th colspan="2">Datos del Paciente</th>

</tr>

<tr>

<td>Documento</td>

<td><?php echo $fila->PacIdentificacion; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>Nombre</td>

<td><?php echo $fila->PacNombres . " " . $fila->PacApellidos; ?></td>

</tr>

<tr>

<th colspan="2">Datos del Médico</th>

</tr>

<tr>

<td>Documento</td>

<td><?php echo $fila->MedIdentificacion; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>Nombre</td>

<td><?php echo $fila->MedNombres . " " . $fila->MedApellidos; ?></td>

</tr>

<tr>

<th colspan="2">Datos de la Cita</th>

</tr>

<tr>

<td>Número</td>

<td><?php echo $fila->CitNumero; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>Fecha</td>

<td><?php echo $fila->CitFecha; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>Hora</td>

<td><?php echo $fila->CitHora; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>Número de Consultorio</td>

<td><?php echo $fila->ConNombre; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>Estado</td>

<td><?php echo $fila->CitEstado; ?></td>

</tr>

<tr>

<td>Observaciones</td>

<td><?php echo $fila->CitObservaciones; ?></td>

</tr>

</table>

</div>

</div>

</body>

</html>

**Explicación del código:**

**1. Encabezado y Estructura Base del Documento**

**<!DOCTYPE html>**

**<html>**

**<head>**

**<title>Sistema de Gestión Odontológica</title>**

**<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Vista/css/estilos.css">**

**</head>**

<title>: Título de la página que aparece en la pestaña del navegador.

Hoja de Estilos: Se enlaza un archivo CSS (estilos.css) para mejorar el diseño visual.

**2. Contenedor Principal**

**<body>**

**<div id="contenedor">**

**<div id="encabezado">**

**<h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>**

**</div>**

Encabezado: Contiene el título principal del sistema, que se muestra en grande.

**3. Menú de Navegación**

**<ul id="menu">**

**<li class="activa"><a href="index.php">inicio</a></li>**

**<li><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a></li>**

**<li><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a></li>**

**<li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a></li>**

**</ul>**

Este menú permite navegar entre las funcionalidades del sistema:

Inicio

Asignar: Asignar una nueva cita.

Consultar: Consultar citas existentes.

Cancelar: Cancelar citas existentes.

Clase activa: Indica que la opción de "Inicio" está seleccionada actualmente.

**4. Contenido Dinámico: Información de la Cita**

**<?php $fila = $result->fetch\_object(); ?>**

**<h2>Información Cita</h2>**

**<table>**

$result->fetch\_object(): Se recupera una fila del resultado de una consulta en la base de datos y se almacena como un objeto en $fila. Cada atributo del objeto corresponde a una columna en la base de datos.

**5. Tabla con Detalles de la Cita**

La tabla se divide en tres secciones:

**Datos del Paciente**

**<tr>**

**<th colspan="2">Datos del Paciente</th>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Documento</td>**

**<td><?php echo $fila->PacIdentificacion; ?></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Nombre</td>**

**<td><?php echo $fila->PacNombres . " " . $fila->PacApellidos; ?></td>**

**</tr>**

Documento: PacIdentificacion muestra el número de identificación del paciente.

Nombre: PacNombres y PacApellidos concatenados para mostrar el nombre completo del paciente.

**Datos del Médico**

**<tr>**

**<th colspan="2">Datos del Médico</th>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Documento</td>**

**<td><?php echo $fila->MedIdentificacion; ?></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Nombre</td>**

**<td><?php echo $fila->MedNombres . " " . $fila->MedApellidos; ?></td>**

**</tr>**

Documento: MedIdentificacion contiene el número de identificación del médico.

Nombre: MedNombres y MedApellidos concatenados para mostrar el nombre completo del médico.

**Datos de la Cita**

**<tr>**

**<th colspan="2">Datos de la Cita</th>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Número</td>**

**<td><?php echo $fila->CitNumero; ?></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Fecha</td>**

**<td><?php echo $fila->CitFecha; ?></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Hora</td>**

**<td><?php echo $fila->CitHora; ?></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Número de Consultorio</td>**

**<td><?php echo $fila->ConNombre; ?></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Estado</td>**

**<td><?php echo $fila->CitEstado; ?></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Observaciones</td>**

**<td><?php echo $fila->CitObservaciones; ?></td>**

**</tr>**

Número: Identificador único de la cita (CitNumero).

Fecha y Hora: Información sobre cuándo ocurrirá la cita (CitFecha y CitHora).

Consultorio: Nombre o número del consultorio asignado (ConNombre).

Estado: Estado actual de la cita (CitEstado), como Pendiente, Completada o Cancelada.

Observaciones: Detalles adicionales sobre la cita (CitObservaciones).

# Consultar.php

<head>

<title>Sistema de Gestión Odontológica</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Vista/css/estilos.css">

<script type="text/javascript" src="Vista/html/jquery/jquery-3.2.1-min.js"></script>

</head>

<body>

<div id="contenedor">

<div id="encabezado">

<h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>

</div>

<ul id="menu">

<li><a href="index.php">inicio</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a> </li>

<li class="activa"><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a></li>

<li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a> </li>

</ul>

<div id="contenido">

<h2>Consultar Cita</h2>

<form action="index.php?accion=consultarCita" method="post" id="frmconsultar">

<table>

<tr>

<td>Documento del paciente</td>

<td><input type="text" name="asignarDocumento" id="asignarDocumento"></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2"><input type="button" value="Consultar" name="asignarConsultar"

id="asignarConsultar"></td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2">

<div id="paciente"></div>

</td>

</tr>

<td colspan="2">

<div id="paciente2"></div>

</td>

</tr>

</table>

</form>

</div>

</div>

</body>

</html>

**Explicación del código:**

**<head>**

**<title>Sistema de Gestión Odontológica</title>**

**<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Vista/css/estilos.css">**

**<script type="text/javascript" src="Vista/html/jquery/jquery-3.2.1-min.js"></script>**

**</head>**

<title>: Define el título de la página que aparece en la pestaña del navegador.

CSS (estilos.css): Se importa un archivo de estilos que define la apariencia visual de la página (colores, fuentes, diseño, etc.).

jQuery (jquery-3.2.1-min.js): Se incluye la biblioteca jQuery para realizar tareas como eventos interactivos o peticiones AJAX, que permiten cargar datos de forma dinámica sin recargar la página.

**2. Estructura del Cuerpo (<body>)**

**Contenedor Principal**

**<div id="contenedor">**

**<div id="encabezado">**

**<h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>**

**</div>**

<div id="contenedor">: Es el contenedor principal de la página.

Encabezado (<div id="encabezado">): Muestra el título principal del sistema.

**Menú de Navegación**

**<ul id="menu">**

**<li><a href="index.php">inicio</a></li>**

**<li><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a></li>**

**<li class="activa"><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a></li>**

**<li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a></li>**

**</ul>**

Este es un menú para navegar entre las diferentes secciones del sistema:

Inicio: Página principal del sistema.

Asignar: Página para asignar nuevas citas.

Consultar: Página actual para consultar citas (marcada como activa con class="activa").

Cancelar: Página para cancelar citas.

La clase activa aplica estilos para resaltar la sección actual.

**Contenido Principal:**

**Formulario de Consulta**

**<div id="contenido">**

**<h2>Consultar Cita</h2>**

**<form action="index.php?accion=consultarCita" method="post" id="frmconsultar">**

**<table>**

**<tr>**

**<td>Documento del paciente</td>**

**<td><input type="text" name="asignarDocumento" id="asignarDocumento"></td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td colspan="2"><input type="button" value="Consultar" name="asignarConsultar" id="asignarConsultar"></td>**

**</tr>**

**Formulario**

action="index.php?accion=consultarCita": Especifica la URL a la que se enviarán los datos del formulario.

method="post": Indica que los datos se enviarán utilizando el método POST, que es más seguro para enviar datos sensibles.

id="frmconsultar": Permite identificar el formulario en caso de manipulación mediante JavaScript/jQuery.

**Campo de Entrada**

**<td>Documento del paciente</td>**

**<td><input type="text" name="asignarDocumento" id="asignarDocumento"></td>**

Este campo permite al usuario ingresar el número de documento del paciente para realizar la consulta.

**Botón de Consulta**

**<td colspan="2"><input type="button" value="Consultar" name="asignarConsultar" id="asignarConsultar"></td>**

type="button": Este botón no envía el formulario directamente. En lugar de eso, se espera que se active un script en jQuery para procesar la consulta sin recargar la página.

id="asignarConsultar": Este identificador será utilizado por jQuery para asociar eventos al botón.

# consultarCitas.php

<!DOCTYPE html>

*<!--*

*To change this license header, choose License Headers in Project Properties.*

*To change this template file, choose Tools | Templates*

*and open the template in the editor.*

*-->*

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title></title>

</head>

<body>

<?php

if ($result->num\_rows > 0) {

?>

<table>

<tr>

<th>Número</th>

<th>Fecha</th>

<th>Hora</th>

</tr>

<?php

while ($fila = $result->fetch\_object()) {

?>

<tr>

<td><?php echo $fila->CitNumero; ?></td>

<td><?php echo $fila->CitFecha; ?></td>

<td><?php echo $fila->CitHora; ?></td>

<td><a href="#" onclick="confirmarConsultar(<?php echo $fila->CitNumero; ?>)">Consultar</a></td>

</tr>

<?php

}

?>

</table>

<?php

} else {

?>

<p>El paciente tiene citas asignadas</p>

<?php

}

?>

</body>

**Explicación del código:**

**1. Encabezado (<head>)**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title></title>**

**</head>**

**2. Cuerpo del Documento (<body>)**

El cuerpo incluye un bloque de código PHP que genera contenido dinámico dependiendo de los datos obtenidos de una consulta a la base de datos.

**Verificación de Resultados**

**if ($result->num\_rows > 0) {**

**?>**

**<table>**

**<tr>**

**<th>Número</th>**

**<th>Fecha</th>**

**<th>Hora</th>**

**</tr>**

$result->num\_rows > 0: Verifica si la consulta a la base de datos devolvió algún resultado (es decir, si el paciente tiene citas asignadas).

Si hay resultados, comienza a construir una tabla en HTML para mostrar los datos:

<table>: Crea una tabla.

<tr> y <th>: Define una fila de encabezados con columnas para el número de cita, la fecha y la hora.

**Recorrido de los Resultados**

**while ($fila = $result->fetch\_object()) {**

**?>**

**<tr>**

**<td><?php echo $fila->CitNumero; ?></td>**

**<td><?php echo $fila->CitFecha; ?></td>**

**<td><?php echo $fila->CitHora; ?></td>**

**<td><a href="#" onclick="confirmarConsultar(<?php echo $fila->CitNumero; ?>)">Consultar</a></td>**

**</tr>**

**<?php**

**}**

**?>**

Recorre cada fila de resultados obtenidos de la consulta a la base de datos.

Cada fila es un objeto PHP accesible mediante propiedades como CitNumero, CitFecha y CitHora.

Contenido de la Fila (<tr> y <td>):

**Botón "Consultar":**

**<a href="#" onclick="confirmarConsultar(<?php echo $fila->CitNumero; ?>)">Consultar</a>:**

Un enlace que ejecuta una función JavaScript confirmarConsultar() al hacer clic.

Se pasa el número de cita (CitNumero) como argumento a la función para realizar alguna acción (como mostrar detalles de la cita o confirmar la consulta).

**Mensaje Alternativo**

**} else {**

**?>**

**<p>El paciente tiene citas asignadas</p>**

**<?php**

**}**

**?>**

Si la consulta no devuelve resultados ($result->num\_rows <= 0), se muestra un mensaje indicando que el paciente no tiene citas asignadas.

# consultarPaciente.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title></title>

</head>

<body>

<?php

if ($result->num\_rows > 0) {

?>

<table>

<tr>

<th>Documento</th>

<th>Nombre Completo</th>

<th>Sexo</th>

</tr>

<?php

while ($fila = $result->fetch\_object()) {

?>

<tr>

<td><?php echo $fila->PacIdentificacion; ?></td>

<td><?php echo $fila->PacNombres . " " . $fila->PacApellidos; ?></td>

<td><?php echo $fila->PacSexo; ?></td>

<td>Ver</td>

</tr>

<?php

}

?>

</table>

<?php

} else {

?>

<p>El paciente no existe en la base de datos.</p>

<input type="button" name="ingPaciente" id="ingPaciente" value="Ingresar

Paciente" onclik="ingPaciente()">

<?php

}

?>

</body>

</html>

**Explicación del código:**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title></title>**

**</head>**

**2. Cuerpo del Documento (<body>)**

Dentro del cuerpo, hay una estructura en PHP que genera contenido dinámico según los resultados obtenidos de una consulta a la base de datos.

**Condicional de Resultados (if ($result->num\_rows > 0))**

**if ($result->num\_rows > 0) {**

**?>**

**<table>**

**<tr>**

**<th>Documento</th>**

**<th>Nombre Completo</th>**

**<th>Sexo</th>**

**</tr>**

**Generación Dinámica de la Tabla**

**while ($fila = $result->fetch\_object()) {**

**?>**

**<tr>**

**<td><?php echo $fila->PacIdentificacion; ?></td>**

**<td><?php echo $fila->PacNombres . " " . $fila->PacApellidos; ?></td>**

**<td><?php echo $fila->PacSexo; ?></td>**

**<td>Ver</td>**

**</tr>**

**<?php**

**}**

while ($fila = $result->fetch\_object()): Recorre los resultados obtenidos de la base de datos fila por fila. Cada fila representa un paciente y se obtiene como un objeto.

**Contenido de la tabla:**

Para cada fila, se genera una fila de tabla (<tr>), con las siguientes celdas:

<td><?php echo $fila->PacIdentificacion; ?></td>: Muestra el documento de identidad del paciente.

<td><?php echo $fila->PacNombres . " " . $fila->PacApellidos; ?></td>: Muestra el nombre completo del paciente (concatenando los nombres y apellidos).

<td><?php echo $fila->PacSexo; ?></td>: Muestra el sexo del paciente.

<td>Ver</td>: Muestra el texto "Ver", aunque no está claro qué acción se debe realizar al hacer clic en este texto. Aquí debería haber un enlace o botón para realizar alguna acción (como ver más detalles del paciente).

**Caso sin Resultados**

**} else {**

**?>**

**<p>El paciente no existe en la base de datos.</p>**

**<input type="button" name="ingPaciente" id="ingPaciente" value="Ingresar Paciente" onclick="ingPaciente()">**

**<?php**

**}**

Si no se encuentran resultados ($result->num\_rows <= 0), se muestra un mensaje indicando que el paciente no existe en la base de datos.

**Botón "Ingresar Paciente":**

Se muestra un botón que, al hacer clic, ejecuta una función JavaScript llamada ingPaciente().

# Inicio.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Sistema de Gestión Odontológica</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Vista/css/estilos.css">

</head>

<body>

<div id="contenedor">

<div id="encabezado">

<h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>

</div>

<ul id="menu">

<li><a href="index.php">inicio</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a> </li>

<li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a> </li>

</ul>

<div id="contenido">

<h2>Información General</h2>

<p>El Sistema de Gestión Odontológica permite administrar la información de los

pacientes,tratamientos y citas a través de una interfaz web.</p>

<p>El sistema cuenta con las siguientes secciones:

<ul>

<li>Asignar cita</li>

<li>Consultar cita</li>

<li>Cancelar cita</li>

</ul>

</p>

</div>

</div>

</body>

</html>

**Explicación del Código:**

**Cuerpo del Documento (<body>)**

**<body>**

**<div id="contenedor">**

**<div id="encabezado">**

**<h1>Sistema de Gestión Odontológica</h1>**

**</div>**

<div id="contenedor">: Contenedor principal que agrupa todo el contenido de la página. Este contenedor puede ser utilizado para aplicar estilos generales a toda la página.

<div id="encabezado">: Contenedor del encabezado de la página, que en este caso contiene un encabezado de primer nivel (<h1>) con el título "Sistema de Gestión Odontológica".

**Menú de Navegación (<ul id="menu">)**

**<ul id="menu">**

**<li><a href="index.php">inicio</a> </li>**

**<li><a href="index.php?accion=asignar">Asignar</a> </li>**

**<li><a href="index.php?accion=consultar">Consultar Cita</a> </li>**

**<li><a href="index.php?accion=cancelar">Cancelar Cita</a> </li>**

**</ul>**

<ul id="menu">: Lista no ordenada que contiene los elementos del menú de navegación.

<li>: Cada uno de estos elementos de lista (<li>) contiene un enlace (<a>) que lleva a diferentes secciones de la página:

inicio: Página principal del sistema.

Asignar: Página para asignar citas a los pacientes.

Consultar Cita: Página para consultar las citas existentes.

Cancelar Cita: Página para cancelar citas.

**Contenido Principal de la Página (<div id="contenido">)**

**<div id="contenido">**

**<h2>Información General</h2>**

**<p>El Sistema de Gestión Odontológica permite administrar la información de los**

**pacientes, tratamientos y citas a través de una interfaz web.</p>**

**<p>El sistema cuenta con las siguientes secciones:**

**<ul>**

**<li>Asignar cita</li>**

**<li>Consultar cita</li>**

**<li>Cancelar cita</li>**

**</ul>**

**</p>**

**</div>**

<h2>Información General</h2>: Encabezado de segundo nivel que introduce la sección de la información general del sistema.

<p>: El texto dentro de los párrafos explica brevemente el propósito del sistema: gestionar la información de pacientes, tratamientos y citas.

<ul>: Lista no ordenada que enumera las secciones o funcionalidades del sistema:

Asignar cita

Consultar cita

Cancelar cita

# Conclusión

En resumen, el conjunto de códigos proporciona una base sólida para un sistema de gestión odontológica interactivo. El uso de HTML para estructurar la página, PHP para la interacción con la base de datos y JavaScript para mejorar la experiencia de usuario, permite una administración eficiente de las citas, pacientes y médicos dentro del entorno web. La estructura modular del código facilita la expansión y personalización de funcionalidades adicionales. A través de formularios y consultas en la base de datos, el sistema ofrece una solución práctica y eficaz para la gestión de citas odontológicas, asegurando una experiencia fluida tanto para los pacientes como para el personal administrativo de la clínica.