****

**Ingeniería de Software**

Diagrama de Clases – Aplicación web de Expedientes Clínicos y Médicos de la Clínica Avanzada de Atención Primaria a la Salud (C.A.A.P.S.)

**ANTONIO ALEJANDRO SANCHEZ ZAPATA G18320021**

**MIGUEL ANGEL JIMENEZ LEAL G18320011**

**PROFESOR: M.T.I JUAN MIGUEL HERNÁNDEZ BRAVO**

**FECHA DE ENTREGA: 28 DE MARZO DE 2019**

## Diagrama de Clases

## DClass - Servicio Amigable

En este diagrama se encuentra detallado el modelo de clases que estará utilizando el proyecto de Software del Área de Servicio Amigable.



1. DClass - Servicio Amigable

## data\_Conexion

Esta clase corresponde a la conexión existente de la base de datos.

| ATTRIBUTES |
| --- |
| db : char Private |
| password : char Private |
| server : char Private |
| username : char Private |

| OPERATIONS |
| --- |
| Conectar (server : char , username : char , password : char , db : char ) : char Public |

## br\_Consultas

Esta clase corresponde a las reglas de negocio que ejecutarán los registros de las consultas que se tomen en la aplicación web.

| ATTRIBUTES |
| --- |
| CURP : char Private  Corresponde a la Clave Única de Registro de Población del paciente del Área de Servicio. |
| Descripcion : char Private  Corresponde al campo de descripción de la consulta efectuada del Área de Servicio. |
| FechaConsulta : short Private  Corresponde a la fecha de la consulta efectuada en el Área de Servicio. |
| Folio : int Private  Corresponde al folio de la consulta efectuada en el Área de Servicio. |
| Id\_TipoConsulta : int Private  Corresponde a qué tipo de consulta se efectuó en el Área de Servicio. |
| Mail : char Private  Corresponde al usuario (médico o psicólogo) que está efectuando la consulta del Área de Servicio. |
| MotivoConsulta : char Private  Corresponde al motivo por el cual el paciente acudió a consulta al Área de Servicio. |
| NombAcomp : char Private  Corresponde al nombre de la persona que acompañó al paciente a recibir la consulta. |
| ResultPrelim : char Private  Corresponde al pre diagnóstico que el usuario determina al finalizar la consulta. |

| OPERATIONS |
| --- |
| BorrarConsulta () : char Public |
| Conectar () : char Public |
| CrearConsulta () : char Public |
| ModificarConsulta () : char Public |
| VerConsulta () : char Public |

## br\_Pacientes

Esta clase corresponde a las reglas de negocio que ejecutarán los registros y consultas de información relacionadas con los pacientes del Servicio.

| ATTRIBUTES |
| --- |
| ApellidoMat\_Pac : char Private  Corresponde al apellido materno del paciente del Área de Servicio. |
| ApellidoPat\_Pac : char Private  Corresponde al apellido paterno del paciente del Área de Servicio. |
| CURP : char Private  Corresponde a la Clave Única de Registro de Población del paciente del Área de Servicio. |
| Direccion : char Private  Corresponde a la dirección de vivienda del paciente del Área de Servicio. |
| FechaNacimiento : short Private  Corresponde a la fecha de nacimiento del paciente del Área de Servicio. |
| Nombre\_Pac : char Private  Corresponde al nombre del paciente del Área de Servicio. |
| Peso : int Private  Corresponde al peso en Kg del paciente del Área de Servicio. |
| Sexo : char Private  Corresponde al sexo del paciente del Área de Servicio. |
| Talla : int Private  Corresponde a la estatura del paciente en Cm del Área de Servicio. |
| Telefono : int Private  Corresponde al teléfono del paciente del Área de Servicio. |

| OPERATIONS |
| --- |
| BorrarPaciente () : char Public |
| Conectar () : char Public |
| CrearPaciente () : char Public |
| ModificarPaciente () : char Public |
| VerPaciente () : char Public |

## br\_Usuarios

Esta clase corresponde a las reglas de negocio que ejecutarán los registros y consultas de información relacionadas con los usuarios involucrados en el manejo de la aplicación web del Servicio.

| ATTRIBUTES |
| --- |
| ApellidoMat : char Private  Corresponde al apellido materno del usuario de la aplicación web del Área de Servicio. |
| ApellidoPat : char Private  Corresponde al apellido paterno del usuario de la aplicación web del Área de Servicio. |
| Id\_Area : int Private  Corresponde al puesto de trabajo del usuario de la aplicación web del Área de Servicio. |
| Mail : char Private  Corresponde al acceso de login del usuario de la aplicación web del Área de Servicio. |
| Nombre : char Private  Corresponde al o a los nombres del usuario de la aplicación web del Área de Servicio. |
| Password : char Private  Corresponde a la contraseña de acceso del usuario a la aplicación web del Área de Servicio. |
| Sexo : char Private  Corresponde al sexo del usuario de la aplicación web del Área de Servicio. |
| Telefono : int Private  Corresponde al número de teléfono del usuario de la aplicación web del Área de Servicio. |

| OPERATIONS |
| --- |
| BorrarUsuario () : char Public |
| Conectar () : char Public |
| CrearUsuario () : char Public |
| ModificarUsuario () : char Public |
| VerUsuario () : char Public |

## vw\_agregarConsulta

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Agregar Consultas de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| CrearConsulta () : char Public |

## vw\_agregarPaciente

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Agregar Pacientes de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| CrearPaciente () : char Public |

## vw\_agregarUsuario

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Agregar Usuarios de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| CrearUsuario () : char Public |

## vw\_eliminarConsulta

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Eliminar Consultas de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| BorrarConsulta () : char Public |

## vw\_eliminarPaciente

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Eliminar Pacientes de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| BorrarPaciente () : char Public |

## vw\_eliminarUsuario

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Eliminar Usuarios de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| BorrarUsuario () : char Public |

## vw\_modificarConsulta

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Modificar Consultas de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| ModificarConsulta () : char Public |

## vw\_modificarPaciente

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Modificar Pacientes de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| ModificarPaciente () : char Public |

## vw\_modificarUsuario

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Modificar Usuarios de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| ModificarUsuario () : char Public |

## vw\_visualizarConsulta

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Visualizar Consultas de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| VerConsulta () : char Public |

## vw\_visualizarPaciente

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Visualizar Pacientes de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| VerPaciente () : int Public |

## vw\_visualizarUsuario

Esta clase corresponde a la vista que ejecutará la tarea de Visualizar Usuarios de la aplicación web del Servicio.

| OPERATIONS |
| --- |
| VerUsuario () : char Public |