­­­­

**DOCUMENTO INTEGRACIÓN – AGENDA**

**Marzo 2014**

**Control de Versión.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 15/03/2014 | 1.0 | Creación Documento | Alberto López |
| 22/04/2014 | 1.1 | Se modifican parámetro de entrada y Salida en método NotificarCitaNueva según reunión con Tuotempo | Alberto López |
| 06/05/2014 | 1.2 | Se sacan excepciones controladas | Alberto López |
| 18/08/2014 | 1.3 | Se quita el campo Token de los métodos NotificarCitaNuevaConfirmada y NotificarCitaNuevaRechazada | Alberto López |
| 23/09/2014 | 1.4 | Actualización Tipo de datos complejos TypeParametroBase | Héctor Horta |
| 24/09/2015 | 1.5 | Se agrega Nuevo Método ObtenerTiposAtencionSexoEdad | Víctor Coronado |

# Contenido

[Contenido 3](#_Toc430861146)

[1 Objetivo 5](#_Toc430861147)

[2 Arquitectura 6](#_Toc430861148)

[3 Implementación 6](#_Toc430861149)

[4 Estructura Servicio Web 7](#_Toc430861150)

[4.1 Metodo ObtenerTiposAtencion 7](#_Toc430861151)

[4.1.1 Parámetro Entrada ParametroObtenerTiposAtencion 7](#_Toc430861152)

[4.1.2 Parámetro Salida RespuestaObtenerTiposAtencion 7](#_Toc430861153)

[4.2 Metodo ObtenerTiposAtencionPorSexoEdad 8](#_Toc430861154)

[4.2.1 Parámetro Entrada ParametroObtenerTiposAtencionPorSexoEdad 8](#_Toc430861155)

[4.2.2 Parámetro Salida RespuestaObtenerTiposAtencion 8](#_Toc430861156)

[4.3 Metodo ObtenerDisponibilidad 9](#_Toc430861157)

[4.3.1 Parámetro Entrada ParametroObtenerDisponibilidad 9](#_Toc430861158)

[4.3.2 Parámetro Salida RespuestaObtenerDisponibilidad 9](#_Toc430861159)

[4.4 Metodo ObtenerCitasFuturas 10](#_Toc430861160)

[4.4.1 Parámetro Entrada ParametroObtenerCitasFuturas 10](#_Toc430861161)

[4.4.2 Parámetro Salida RespuestaObtenerCitasFuturas 10](#_Toc430861162)

[4.5 Método NotificarCitaNueva 11](#_Toc430861163)

[4.5.1 Parámetro Entrada ParametroInformarNuevaCita 11](#_Toc430861164)

[4.5.2 Parámetro Salida RespuestaInformarNuevaCita 11](#_Toc430861165)

[4.6 Método NotificarCitaNuevaRechazada 12](#_Toc430861166)

[4.6.1 Parámetro Entrada ParametroNotificarCitaNuevaRechazada 12](#_Toc430861167)

[4.6.2 Parámetro Salida RespuestaNotificarCitaNuevaRechazada 12](#_Toc430861168)

[4.7 Método NotificarCitaNuevaConfirmada 13](#_Toc430861169)

[4.7.1 3.6.1.- Parámetro Entrada ParametroInformarConfirmacionCitaNueva 13](#_Toc430861170)

[4.7.2 3.6.2.- Parámetro Salida RespuestaInformarConfirmacionCitaNueva 13](#_Toc430861171)

[5 Tipos de Datos Compuestos 14](#_Toc430861172)

[5.1 TypeParametroBase 14](#_Toc430861173)

[5.2 TypeRespuestaBase 14](#_Toc430861174)

[5.3 TypePaciente 15](#_Toc430861175)

[5.4 TypeCita 15](#_Toc430861176)

[5.5 TypeCitaNueva 16](#_Toc430861177)

[5.6 TypeLugar 16](#_Toc430861178)

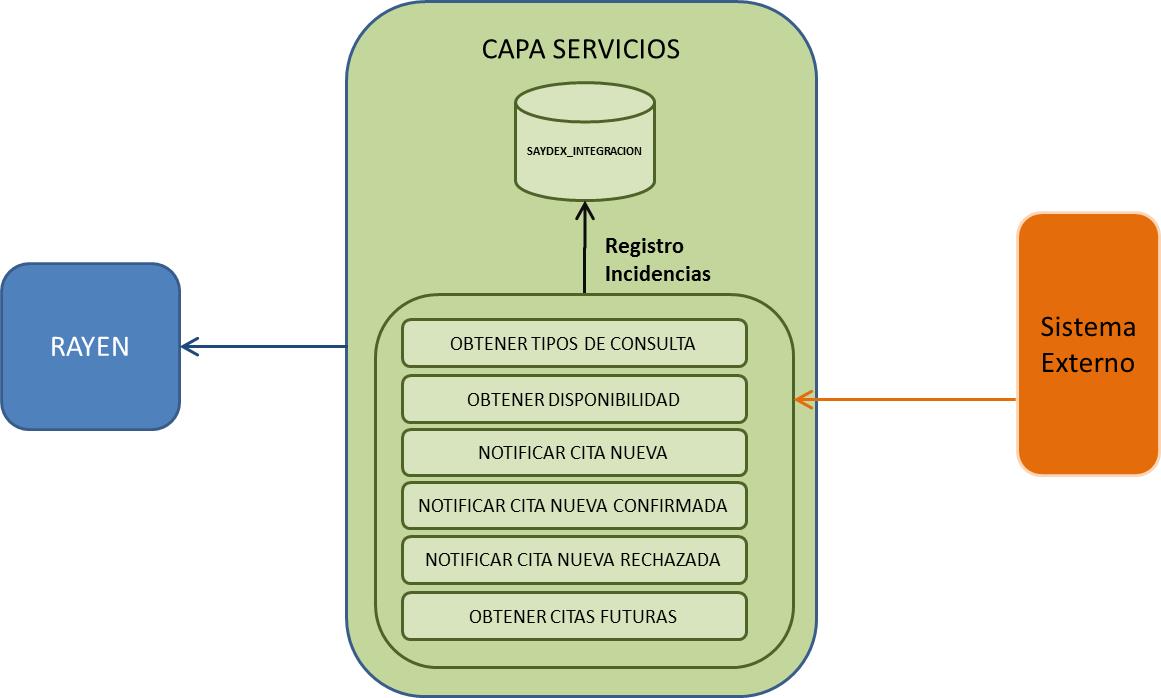
[5.7 TypeProfesional 16](#_Toc430861179)

[5.8 TypeCupo 17](#_Toc430861180)

[5.9 TypeTipoAtencion 17](#_Toc430861181)

# Objetivo

El objetivo de este documento es formalizar el modelo de integración de Agenda Rayen con sistema externo.



# Arquitectura



# Implementación

El servicio web debe ser desarrollado en Visual Studio .NET 2008 – WCF (SOAP y REST), en lenguaje C# y debe implementar los siguientes métodos:

* **ObtenerTiposAtencion:** Este método permite obtener los tipos de atención de un centro de salud.
* **ObtenerTiposAtencionSexoEdad:** Este método permite obtener los tipos de atención de un centro de salud dependiendo del sexo y la Edad del Paciente.
* **ObtenerDisponibilidad:** Este método permite obtener la disponibilidad de cupos de un tipo de atención en un rango de fecha determinado.
* **ObtenerCitasFuturas:** Este método permite obtener todas la citas futuras de un paciente en un centro.
* **NotificarCitaNueva:** Este método permite notificar a Rayen de una cita nueva.
* **NotificarCitaNuevaConfirmada**: Este método permite notificar a Rayen de una cita nueva confirmada.
* **NotificarCitaNuevaRechazada**: Este método permite notificar a Rayen de una cita nueva rechazada por el paciente.
* **ObtenerVersion**: Este método permite obtener la versión del servicio web

# Estructura Servicio Web

## Metodo ObtenerTiposAtencion



### Parámetro Entrada ParametroObtenerTiposAtencion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ParametroObtenerTiposAtencion | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| ParametroBase | TypeParametroBase | R | Información acerca de quien esta consultado |

### Parámetro Salida RespuestaObtenerTiposAtencion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RespuestaObtenerTiposAtencion | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| TiposAtencion | Arreglo de TypeTipoAtencion | R | Arreglo de Tipos de atención |
| RespuestaBase | TypeRespuestaBase | R | Indica resultado de la acción |

## Metodo ObtenerTiposAtencionSexoEdad



### Parámetro Entrada ParametroObtenerTiposAtencionPorSexoEdad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ParametroObtenerTiposAtencionPorSexoEdad | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| ParametroBase | TypeParametroBase | R | Información acerca de quien esta consultado |
| IdentificadorPaciente | Integer | R | Id RYF del Paciente |

### Parámetro Salida RespuestaObtenerTiposAtencionPorSexoEdad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RespuestaObtenerTiposAtencionPorSexoEdad | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| TiposAtencion | Arreglo de TypeTipoAtencion | R | Arreglo de Tipos de atención filtrados por sexo y edad del paciente |
| RespuestaBase | TypeRespuestaBase | R | Indica resultado de la acción |

## Metodo ObtenerDisponibilidad



### Parámetro Entrada ParametroObtenerDisponibilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ParametroObtenerDisponibilidad | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| Token | String | R | Token de seguridad |
| TipodeAtencion | String | R | Identificador del Tipo de atención sobre la que se desea obtener disponibilidad |
| FechaInicio | String | R | Fecha inicio de la disponibilidad de cupos en formato AAAAMMDD |
| ParametroBase | TypeParametroBase | R | Información acerca de quien esta consultando |

### Parámetro Salida RespuestaObtenerDisponibilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RespuestaObtenerDisponibilidad | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| Cupos | Arreglo de TypeCupo | R | Arreglo de cupos disponibles |
| RespuestaBase | TypeRespuestaBase | R | Indica resultado de la acción |

## Metodo ObtenerCitasFuturas



### Parámetro Entrada ParametroObtenerCitasFuturas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ParametroObtenerCitasFuturas | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| Token | String | R | Token de seguridad |
| IdentificadorPaciente | Integer | R | Identificador del paciente |
| ParametroBase | TypeParametroBase | R | Información acerca de quien está consultado |

### Parámetro Salida RespuestaObtenerCitasFuturas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RespuestaObtenerCitasFuturas | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| Citas | Arreglo de TypeCita | R | Información de las citas futuras de un paciente |
| RespuestaBase | TypeRespuestaBase | R | Indica resultado de la acción |

## Método NotificarCitaNueva



### Parámetro Entrada ParametroInformarNuevaCita

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ParametroInformarNuevaCita | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| Token | String | R | Token de seguridad |
| Cita | TypeCitaNueva | R | Información de la cita que se está informando |
| ParametroBase | TypeParametroBase | R | Información acerca de quien está consultado |

### Parámetro Salida RespuestaInformarNuevaCita

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RespuestaInformarNuevaCita | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| IdentificadorCita | Integer | R | Identificador de la cita asignado por Rayen |
| RespuestaBase | TypeRespuestaBase | R | Indica resultado de la acción |

## Método NotificarCitaNuevaRechazada



### Parámetro Entrada ParametroNotificarCitaNuevaRechazada

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ParametroNotificarCitaNuevaRechazada | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| IdentificadorCitaRechazada | Integer | R | Identificador único de la cita en Rayen que se quiere rechazar. |
| ParametroBase | TypeParametroBase | R | Información acerca de quien está informando |

### Parámetro Salida RespuestaNotificarCitaNuevaRechazada

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RespuestaNotificarCitaNuevaRechazada | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| RespuestaBase | TypeRespuestaBase | R | Indica resultado de la acción |

## Método NotificarCitaNuevaConfirmada



### 3.6.1.- Parámetro Entrada ParametroInformarConfirmacionCitaNueva

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ParametroInformarConfirmacionCitaNueva | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| IdentificadorCitaConfirmada | Integer | R | Identificador único de la cita en Rayen que se quiere confirmar. |
| ParametroBase | TypeParametroBase | R | Indica quien Notifica |

### 3.6.2.- Parámetro Salida RespuestaInformarConfirmacionCitaNueva

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RespuestaInformarConfirmacionCitaNueva | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| RespuestaBase | TypeRespuestaBase | R | Indica resultado de la acción de Informar Confirmación Cita |

# Tipos de Datos Compuestos

## TypeParametroBase

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TypeParametroBase** | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| IdentificadorTransaccion | String | R | Identificador único de la transacción |
| TipoMensaje | String | R | Tipo Mensaje. Valores:  1: Consulta  2: Notificar |
| FechaHoraMensaje | String | R | Fecha y Hora de mensaje, formato  aaaaMMdd HH:MM |
| IdSoftwareInforma | String | R | Identificador del software que consulta |
| IdSitioSoftware | String | R | Identificador del sitio que consulta |
| CodigoEstablecimientoConsulta | String | R | Código DEIS del establecimiento que informa |
| VersionSoftwareInforma | String | R | Versión del Software que consulta. |

## TypeRespuestaBase

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TypeRespuestaBase** | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| Estatus | Integer | R | Código de estado de la transacción |
| Descripción | String | R | Descripción estado de la transacción |

## TypePaciente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TypePaciente** | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| IdentificadorPaciente | String | R | Identificación único del paciente |
| Nombres | String | R | Nombres del paciente. |
| PrimerApellido | String | R | Primer apellido del paciente |
| SegundoApellido | String | O | Segundo apellido del paciente |
| TelefonoResidencial | String | O | Teléfono residencial del paciente, formato: CodigoPais+CodigoArea+NumeroTelfono, ejemplo 562225888800 |
| TelefonoMovil | String | O | Teléfono móvil del paciente, formato:  CodigoPais+9+NumeroTelfono, ejemplo 56966892379 |
| Email | String | O | Correo electrónico del paciente |

## TypeCita

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TypeCita** | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| IdentificacionCita | Integer | R | Identificación único de la cita en Rayen |
| TipoAtencionCita | String | R | Identifica el tipo de atención asociada a la cita, ejemplo: Consulta Morbilidad |
| FechaCita | String | R | Fecha de la cita, en formato “aaaaMMdd” |
| HoraCita | String | R | Hora de la cita, en formato “HH:MM” |
| LugarCita | TypeLugar | O | Lugar donde se realizara la atención |
| ProfesionalCita | TypeProfesional | O | Profesional que realizara la atención |
| PacienteCita | TypePaciente | R | Paciente al que se le realizara la atención |

## TypeCitaNueva

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TypeCitaNueva** | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| IdentificacionCupo | Integer | R | Identificación único del cupo que se quiere agendar |
| TipoAtencionCita | String | R | Identifica el tipo de atención asociada a la cita, ejemplo: Consulta Morbilidad |
| FechaCita | String | R | Fecha de la cita, en formato “aaaaMMdd” |
| HoraCita | String | R | Hora de la cita, en formato “HH:MM” |
| LugarCita | TypeLugar | O | Lugar donde se realizara la atención |
| ProfesionalCita | TypeProfesional | O | Profesional que realizara la atención |
| PacienteCita | TypePaciente | R | Paciente al que se le realizara la atención |

## TypeLugar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TypeLugar** | | | |
| **Campo** | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| CodigoDEIS | String | R | Código DEIS del establecimiento donde se realizara la atención |
| NombreEstablecimiento | String | R | Nombre del establecimiento donde se realizara la atención |
| Sector | String | O | Nombre del sector donde se realizara la atención |

## TypeProfesional

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TypeProfesional | | | |
| Campo | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| Identificador | String | R | Identificación del profesional |
| Nombres | String | R | Nombres del profesional |
| PrimerApellido | String | R | Primer apellido del profesional |
| SegundoApellido | String | O | Segundo apellido del profesional |
| TipoProfesional | String | O | Tipo de profesional que atenderá al paciente, ejemplo Medico, Matrona, etc |
| Sexo | String | R | Sexo del profesional |
| Vocativo | String | O | Palabra para nombrar al profesional, ejemplo: Doctor/Doctora, Matron/Matrona |

## TypeCupo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TypeCupo | | | |
| Campo | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| IdCupo | String | R | Identificación del cupo |
| Fecha | String | R | Fecha del cupo en formato aaaaMMdd |
| Hora | String | R | Hora del cupo en formato HH:MM |

## TypeTipoAtencion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TypeTipoAtencion | | | |
| Campo | **Tipo** | **Req.** | **Descripción** |
| IdTipoAtencion | String | R | Identificación del tipo de atención |
| DescripcionTipoAtentcion | String | R | Descripción del tipo de atención |

# 