

## Tabla de Contenido

1.	Introducción .....	1
1.1.	Realidad Actual de la JUNAEB .....	2
1.2.	Objetivos de la Tesis .....	3
1.3.	Metodología Utilizada .....	4
2.	Marco Teórico .....	6
2.1.	La Plataforma Integrada de Servicios Electrónicos del Estado (PISEE).....	6
2.2.	El Administrador de Esquemas y Metadatos.....	7
2.3.	Interacción con la PISSE .....	8
2.4.	Interacción de Datos por Fuera de la PISSE.....	9
2.4.1	Interacción con FONASA.....	9
2.4.2	Interacción con el Ministerio de Desarrollo Social.....	10
2.5.	Indicadores de la vulnerabilidad estudiantil.....	11
2.5.1	Índice IVE-SINAE .....	11
2.5.2	Índice IVE-Parvularia .....	12
3.	Concepción de la Plataforma de Soporte .....	13
3.1.	Registro de Logs y Sucesos del Sistema.....	14
3.2.	Herramientas de Desarrollo y Soporte .....	15
4.	Proyecto Parque Metropolitano de Santiago .....	16
4.1.	Requisitos de la Solución.....	16
4.1.1.	Construcción del WSDL .....	16
4.1.2.	Formato de Entrada y Salida del Web Service .....	16
4.1.3.	Firma y Encriptación .....	17
4.1.4.	Autenticación y control de acceso en PISSE.....	17
4.2.	Diseño del Modelo de Datos .....	18
4.3.	Diseño y Uso del Servicio Web.....	19
4.3.1.	Estructura del Archivo WSDL.....	20
4.3.2.	Estructura del Sobre .....	20
4.4.	Beneficios de la Solución.....	25
5.	Proyecto: Programa de Salud Oral de JUNAEB.....	26
5.1.	Requisitos de la Solución.....	26
5.1.1.	Diagrama casos de uso general .....	26

5.2.1.	Especificación del caso de uso Ingresar al Sistema.....	27
5.1.2.	Especificación del caso de uso Consultar Odontólogo.....	28
5.1.3.	Flujo de eventos – Consultar Odontólogo.....	29
5.1.4.	Especificación del caso de uso Ingresar Ficha de Atención.....	29
5.1.5.	Flujo de eventos – Ingresar Ficha de Atención.....	30
5.2.	Diseño del Modelo de Datos de la Solución.....	30
5.2.1.	FONASA.....	31
5.2.2.	Ministerio de Desarrollo Social (MDS).....	34
5.3.	Beneficios de la Solución.....	36
6.	Sistemas que utilizan los WS implementados.....	38
6.1.	Sistema Informático Win3C.....	38
6.2.	Sistema Informático Web (Portal de consulta).....	42
6.2.1.	Pantalla de Ingreso.....	42
6.2.2.	Seleccionar Web Service.....	42
6.2.3.	Ingresar Rut a Consultar (FONASA).....	43
6.2.4.	Repuesta del Web Service (FONASA).....	44
6.2.5.	Ingresar Rut a Consultar (Chile Solidario).....	45
6.2.6.	Repuesta del Web Service (Chile Solidario).....	46
7.	Resultados Preliminares.....	48
8.	Conclusiones y Trabajo a Futuro.....	49
9.	Bibliografía.....	50
	Glosario.....	51
	Anexos A: Material Adicional.....	52
A.1.	Estructura Tecnológica.....	52
A.2.	Estructura Proyecto Web.....	53
A.3.	Certificado de Sitio Seguro.....	54
A.4.	Convenio JUNAEB - FONASA.....	54
A.5.	Conexión On Line.....	59
A.6.	JUNAEB.....	60
A.7.	FONASA.....	60
A.8.	Convenio MINISTERIO DE PLANIFICACION – JUNAEB.....	62
A.9.	Convenio JUNAEB – MINISTERIO DE PLANIFICACION.....	76
A.10.	Oficio dirigido al MINISTERIO DE PLANIFICACION.....	81

A.11. Convenio JUNAEB – PARQUE METROPOLITANA DE SANTIAGO .....	83
A.12. Convenio JUNAEB – REGISTRO CIVIL (EN PROCESO) .....	89
A.13. Contraparte técnica entre Junaeb y Secretaria General de la Presidencia .....	95
A.14. Convenio entre Junaeb y Secretaria General de la Presidencia .....	97

## Índice de Tablas

Tabla 1. Actividades generales de Integración a la PISEE.....	18
Tabla 2. Estructura TENCABEZADO que registra información del al PROVEEDOR .....	21
Tabla 3. TCONSUMIDOR que describe al Consumidor. ....	22
Tabla 4. TRBD, que establece la descripción del ESTABLECIMIENTO.....	24
Tabla 5. TRBDNIV, que almacena la descripción del IVE asociado al Establecimiento. ....	24
Tabla 6. Establece la descripción del AFILIADO.....	32
Tabla 7. Establece la descripción del BENEFICIARIO .....	33
Tabla 8. CHISOL: Descripción de pertenencia a Chile Solidario e Ingreso Ético Familiar. ....	36
Tabla 9. Información en convenio que entrega FONASA.....	60
Tabla 10. Información en convenio que entrega JUNAEB .....	60
Tabla 11. Información en convenio que entrega FONASA.....	60

## Índice de Figuras

Figura 1. Esquema de la Conexión con FONASA.....	10
Figura 2. Arquitectura de la plataforma de soporte a los Servicios Web.....	13
Figura 3. Modelo de datos PARQUE METROPOLITANO .....	19
Figura 4. XML de Entrada del proveedor .....	21
Figura 5. XML de Entrada del consumidor. ....	22
Figura 6. XML de Entrada del cuerpo. ....	23
Figura 7. XML de Salida del cuerpo. ....	23
Figura 8. Sistema Consulta Parque Metropolitano .....	25
Figura 9. Caso de Uso general .....	27
Figura 10. Ingresar al Sistema .....	27
Figura 11. Consultar Odontólogo .....	28
Figura 12. Ingresa Ficha de Atención. ....	29
Figura 13. Modelo de datos de FONASA – MDS .....	31
Figura 14. Archivo XML de respuesta, entregado por el servicio de FONASA del Afiliado.....	32

Figura 15. XML de respuesta del servicio de FONASA del Beneficiario.....	33
Figura 16. XML de respuesta del servicio asociado al Subsistema de Seguridad y Oportunidades del Beneficiario. ....	35
Figura 17. Ingreso al Sistema de Salud Bucal.....	39
Figura 18. Íconos de Ingreso al Sistema.....	39
Figura 19. Menú Principal .....	39
Figura 20. Formulario de Atención.....	40
Figura 21. Tipo de Ingreso.....	40
Figura 22. Formulario de ficha clínica .....	41
Figura 23. Menú Principal .....	42
Figura 24. Menú de Servicios Web disponibles.....	43
Figura 25. Módulo de consulta Servicio FONASA.....	44
Figura 26. Módulo de respuesta del Servicio Web FONASA.....	45
Figura 27. Módulo de consulta Servicio MDS .....	46
Figura 28. Módulo de respuesta del Servicio Web MDS .....	47
Figura 29. Estructura Proyecto Java .....	52
Figura 30. Estructura Proyecto Web .....	53
Figura 31. Certificado de Sitio Seguro .....	54