



schema
java ee architects

Av. General Bustamante Nº 16, Oficina 5-A
Metro Estación Baquedano
Providencia, Santiago de Chile
Fono: +56 2 23790380
www.schema.cl – info@schema.cl



*es una empresa que, mediante el desarrollo de proyectos informáticos de nivel empresarial, la consultoría estratégica y tecnológica, busca apoyar y acompañar a sus clientes en la adopción de la **plataforma y arquitectura JAVA EE**, utilizando metodología y tecnología de punta. Sus fundadores son **instructores internacionales certificados**, y poseen la experiencia nacional más importante en el tema, habiendo sido, además, pioneros en Chile en la implementación de proyectos exitosos de envergadura en esta plataforma.*

✦ La Empresa

schema se constituye para promover y proveer soluciones tecnológicas empresariales, en que las características de escalabilidad, disponibilidad, estabilidad, mantenibilidad, reusabilidad, performance y procesamiento distribuido, no sólo son deseadas, sino que imprescindibles para responder adecuadamente a las necesidades del negocio.

En este contexto, la plataforma empresarial basada en Java (Java EE) se ha posicionado como el estándar de facto en la industria de Tecnologías de la Información (TI), a nivel mundial. JAVA EE es la consolidación del trabajo conjunto de las principales compañías proveedoras de TI (entre otras, Oracle, SUN, IBM y BEA) y corresponde a una especificación de las mejores prácticas profesionales en el desarrollo de sistemas empresariales. La adopción de esta plataforma protege la inversión en sistemas y promueve soluciones robustas en base a estándares abiertos y portables.



El equipo de **schema** tuvo la visión de incursionar tempranamente en esta filosofía, y la convicción de que las empresas que la adoptasen se diferenciarían en el mercado y tendrían ventajas competitivas reales en sus procesos de negocios, productos y servicios apoyados por la tecnología. Fue así como el equipo de **schema** diseñó y llevó adelante, desde su concepción, la primera experiencia en Chile en esta plataforma, en el **Banco de Crédito e Inversiones** (1999), la que hasta hoy ha sido un éxito comprobado y caso de referencia regional y mundial. **schema** es hoy el equipo con mayor conocimiento y experiencia práctica en el país.

Desde el 2001, en Chile, nuevas empresas han comenzado a conocer las ventajas de estos estándares, pero su adopción no debe sólo consistir en adquirir algunos productos, sino que es vital entender, planificar y diseñar cómo la plataforma se posicionará dentro de la compañía, de manera de garantizar que los beneficios existan y se produzca el retorno de la inversión esperado.

Es así que la misión de **schema** es fomentar la adopción integral de esta plataforma y su materialización al interior de sus clientes. Para ello, **schema** utiliza técnicas de diseño y programación orientadas a objetos, componentización de la lógica de negocio y modelamiento de aplicaciones en capas. Además, mediante la utilización de metodologías de desarrollo basadas en Unified Process (UP) y Unified Modeling Language (UML), logra que los proyectos entreguen resultados desde fases tempranas, cuida la preservación del activo informático y garantiza sistemas alineados a las necesidades del negocio.

Es por esto, importantes empresas han confiado en **schema** para la revisión su arquitectura BEA actual y estrategia futura, como la implementación de proyectos específicos que soportan sus procesos de negocio.



Los servicios ofrecidos por **schema**, a través de sus arquitectos JAVA EE, engloban todo el ciclo de concepción y ejecución de proyectos basados en esta plataforma, como son la asesoría estratégica, asesoría arquitectónica, asesoría metodológica, capacitación, implementación de proyectos y desarrollo de sistemas.

★ Experiencia del Equipo **schema**

La experiencia del equipo **schema** está sustentada en una serie de proyectos de asesoría y desarrollo de proyectos, tanto de sistemas como de tecnología base. El equipo inició sus pasos como parte del **Banco de Crédito e Inversiones**, en donde fue responsable de:

- Gestación de la visión arquitectónica aplicativa en base al modelo de n capas (3 capas).
- Consolidación de la nueva plataforma de middleware basada en la plataforma Java empresarial (JAVA EE) y en los productos **BEA WebLogic Application Server** y **BEA Tuxedo**.
- Evaluación, adquisición, implementación y consolidación de una plataforma de procesos de negocios corporativa (workflow) e integración de aplicaciones basada en el producto **BEA WebLogic Integration**
- Diseño e implementación de diversos proyectos de eBusiness, sobre la **arquitectura JAVA EE** y **BEA**, como:
 - Sitios web en internet Bci (www.bci.cl) y Tbank (www.tbank.cl).
 - Sitio wap Tbank (wap.tbank.cl) y mensajería SMS.
 - Aplicaciones e integración B2B con Redbank, Nexus, Transbank, Servipag, Artikos, Sinacofi, Dicom, entre otros.
 - Portal Corporativo, framework operativo para la gestión de los ejecutivos, orientado a CRM para el apoyo de los procesos de negocios.
 - Contact Center Corporativo, extensión del portal corporativo, orientado a apoyar en forma consolidada las actividades servicio a clientes para todos los canales.
- Mejora de la performance, estabilidad y escalabilidad de la plataforma internet e intranet.
- Mejora de la metodología de desarrollo de aplicaciones empresariales en ambientes distribuidos.
- Integración de los distintos canales de contacto (Call Center, IVR, Autoservicios, ATM, Internet, Sucursales, etc.) en una arquitectura multicanal en el ámbito de tecnologías y de procesos de negocios.

A comienzos del año 2003, **schema** se constituye como empresa, con la misión de dedicar su atención a esfuerzos en la tecnología JAVA EE y su correcta adopción en aquellos clientes que están viviendo ese proceso, independiente de la marca de los productos de plataforma.



schema
soy un arquitecto

Av. General Bustamante Nº 16, Oficina 5-A
 Metro Estación Baquedano
 Providencia, Santiago de Chile
 Fono: +56 2 23790380
 www.schema.cl – info@schema.cl


Los principales proyectos a destacar son:

Cliente	Proyecto
 <p>GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE HACIENDA</p> <p>TESORERIA GENERAL DE LA REPUBLICA</p>	Proyecto de Desarrollo del Módulo de Finanzas Públicas sobre la plataforma BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Parte del equipo de proyecto para la Migración del Portal de La Tesorería, sobre la plataforma BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
 <p>Banchile INVERSIONES</p>	Proyecto de Desarrollo del Sitio Privado de Clientes (Portal de Inversiones & Auto Atención). Metodologías de Desarrollo Iterativo y artefactos UML. Oracle iAs / Oracle
	Proyecto de Desarrollo del Sistema de Informes Legales de Cliente. Metodologías de Desarrollo Iterativo y artefactos UML. Oracle iAs / Oracle
	Proyecto de Desarrollo del Mejoras de Cartera Activa. Oracle iAs / Oracle
	Proyecto de Desarrollo del Sistema de Avisos por Activo. Metodologías de Desarrollo Iterativo y artefactos UML. Oracle iAs / Oracle
	Proyecto de Desarrollo del Sistema de Mensajería a Clientes. Metodologías de Desarrollo Iterativo y artefactos UML. Oracle iAs / Oracle
	Proyecto de Desarrollo del Sistema de Administración de Celulares. Metodologías de Desarrollo Iterativo y artefactos UML. Oracle iAs / Oracle
	Proyecto de Desarrollo del Sistema de Transferencias entre AGF, Mercado de Capitales III. Metodologías de Desarrollo Iterativo y artefactos UML. Oracle iAs / Oracle
	Proyecto de Desarrollo del Sistema de Recaudación Manual. Metodologías de Desarrollo Iterativo y artefactos UML. Oracle iAs / Oracle
	Proyecto de Desarrollo del Consutas Tributarias & Estados de Cliente. Oracle iAs / Oracle
	Desarrollo de la Incorporación de BGA (Gestión Activa). Oracle iAs / Oracle
Proyecto de Desarrollo del Bridge entre BANCHILE y PAPERLESS. Oracle iAs	
 <p>LANCHILE</p>	Proyecto de desarrollo del Sistema de Transporte de Correos, para Lan Cargo. MVC sobre Struts. Introducción, mediante este trabajo, de Metodologías de Desarrollo Iterativo y artefactos UML. BEA WebLogic Server 7.0 / Oracle
	Asesoría para la revisión y diagnóstico de la plataforma y aplicaciones instaladas sobre BEA , en relación a la estabilidad y tuning. El diagnóstico entregado permitió enfrentar y superar los problemas de escalabilidad presentados por la aplicación, como también, esbozar una nueva visión de cómo fortalecer la plataforma instalada.
	Proyecto de Implementación de Cartola Pesos Mi Club, sobre IBM WebSphere 6.0



schema
java ee architects



Av. General Bustamante Nº 16, Oficina 5-A
Metro Estación Barquecano
Providencia, Santiago de Chile
Fono: +56 2 23790380
www.schema.cl - info@schema.cl

Cliente	Proyecto
 <p>La Araucana SOLUCIONES SOCIALES</p>	Proyecto Front Office Publicación Planillas & Administradores Cotización Electrónica. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Análisis, Diseño y Desarrollo del Sistema de Administración de Convenios y Bonificaciones de Bienestar, utilizando notación UML y el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (Unified Process). MVC sobre Struts. IBM WebSphere 5.1 / DB2
	Sistema de Registro y Seguimiento de Documentos, utilizando notación UML y el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (Unified Process). Diseño JAVA EE basado en Patrones de Diseño y framework Struts. IBM WebSphere 5.1 / DB2
	Análisis y Diseño del Sistema de Servicios de eBusiness para Ahorro & Leasing, utilizando notación UML y el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (Unified Process). Diseño JAVA EE basado en Patrones de Diseño y framework Struts.
	Sistema de Pagos Atrasados INP. Diseño JAVA EE basado en Patrones de Diseño y framework Struts. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Implementación del Sistema de Crédito de Educación Superior. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Sistema de Cotización Electrónica. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Sistema de Integración de Cajeros. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Sistema de Validación de Cargas Familiares. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Sistema de Nóminas a Pedido. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Sistema de Validación SIS. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Implementación del Extensiones de Cotización Electrónica (DNPINP, Mejoras, SIS, Pago en Línea, entre otras). IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Implementación del Sistema de Gestor de Claves de Usuarios. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Implementación de Modelos de Parsing y Traza de Documentos del Content Manager. IBM WebSphere 6.0 / DB2
	Desarrollo del Conector IBM Content Manager (OnDemand). IBM WebSphere 6.0
	Consultoría Mentoring JAVA EE (EJBs, Struts y Arquitectura)
Implementación del servicio de AutoConsulta para clientes, a través de Internet e Intranet. IBM WebSphere 5.1 / DB2	
Sistema de Nóminas a Pedido, utilizando notación UML y el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (Unified Process). JAVA EE basado en Patrones de Diseño y framework Struts. IBM WebSphere 6.0 / DB2	
Análisis y Diseño (Inception) del Sistema de Recuperaciones de Crédito, utilizando notación UML y el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (Unified Process).	



schema
java ee architects

Av. General Bustamante Nº 16, Oficina 5-A
Metro Estación Barquecano
Providencia, Santiago de Chile
Fono: +56 2 23790380
www.schema.cl – info@schema.cl

Cliente	Proyecto
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Consultas Corporativas vía Web. BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle / Ingres
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Mutual PEC. BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Información Comercial. MVC sobre Struts, BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle / Ingres
	Inception de Agendamiento Web Metra
	Estudio de Estrategia de Ajustes para el Sistema de Seguros Integrados.
	Consultoría JAVA EE permanente al Departamaneto de TIs
	Integración de seguridad Ambiemtes BEA - IIS
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Simulación del DS67. MVC sobre Struts, BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Proyecto de desarrollo del Sistema CET – Agendamiento de Centros de Atención. MVC sobre Struts, BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Autoevaluaciones de Adherentes. MVC sobre Struts, BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Información de Adherentes Pyme. MVC sobre Struts, BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Escritorio Unificado. BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Generación de Certificados. MVC sobre Struts, BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Proyecto de desarrollo de la Plataforma de Integración con la SUSESO - SISESAT. MVC sobre Struts, BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Gestión de Registro Usuario & Claves. MVC sobre Struts, BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
Proyecto de desarrollo del Motor de Integración B2B con la SUSESO. BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle	
Proyecto de desarrollo del Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional. MVC sobre Struts, BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle.	
	Plataforma Banca Privada. BEA WebLogic Server 8.1
	Refactoring por Nuevo Modelo de Tarjetas de Crédito. BEA WebLogic Server 8.1/Tuxedo
	Sistema EmailInBound. Unified Process / UML. BEA WebLogic Server 8.1/Sybase, con modelo MVC Struts
	Sistema de Solicitudes, Certificados y Consultas de Fondos Mutuos. BEA WebLogic Server 8.1/Sybase, con modelo MVC Struts
	Sistema de Boleta Electrónica. BEA WebLogic Server 8.1/Sybase
	Refactoring Portal WebCorp. BEA WebLogic Server 7.0



Cliente	Proyecto
	Proyecto de nuevo modelo de BCI Pagos, vía Web, para Clientes BCI. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de nuevo modelo de Transferencias de Fondos, vía Web, para Clientes BCI. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de Sistema de gestión de Movimientos. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de del cambio de modelo de caching de servicios. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase
	Proyecto de del cambio de modelo de negocio de Tarjetas de Crédito. BEA WebLogic Server 7.0
	Inception y Desarrollo del Módulo de Información de Morosidad, mediante UP y UML . Implementado en BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Balanced Scorecard. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Presupuestos. MVC sobre Struts. Introducción, mediante este trabajo, de Metodologías de Desarrollo Iterativo y artefactos UML. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de desarrollo del Sistema de Administración de Seguros Asociados. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de desarrollo de Sistema de Comisiones Ejecutivos Comerciales, MVC sobre Struts. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de Análisis y Desarrollo del Tablero de Mando del Proceso de Leads, utilizando metodología, utilizando notación UML y el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (Unified Process). MVC sobre Struts. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de Desarrollo del Simulador Hipotecario para la Web y la Intranet. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de migración del Sistema de Administración de Direcciones y Correspondencia de Productos. MVC sobre Struts. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de Desarrollo del Módulo de Evaluación de Riesgo Crediticio de Clientes. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de Desarrollo de Consultas de Plan Médico para Internet. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto de desarrollo de Sistema de Consulta Visación. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Proyecto De desarrollo de Visualizador de Tickets de Mesa de Ayuda. BEA WebLogic Server 7.0 / Sybase / Tuxedo
	Ejecución de Cursos: <ul style="list-style-type: none">✓ Fundamentals of JAVA EE Web Application Development Using BEA WebLogic Server Version 7.0✓ Developing Business Logic Components with Enterprise JavaBeans using BEA WebLogic Server 7.0✓ BEA WebLogic Server 7.0 Administration



schema
java ee architects

Av. General Bustamante N° 16, Oficina 5-A
Metro Estación Barquecano
Providencia, Santiago de Chile
Fono: +56 2 23790380
www.schema.cl - info@schema.cl

Cliente	Proyecto
	Sistema de Special Orders, utilizando notación UML y el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (Unified Process). MVC sobre Struts. BEA WebLogic Platform 8.1 / Oracle
	Sistema del Sistema de Clientes, utilizando notación UML y el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (Unified Process). MVC sobre Struts. BEA WebLogic Platform 8.1 / Sybase
	Análisis y Diseño del Proyecto Migración del Sitio B2B para Proveedores, utilizando notación UML y el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (Unified Process). MVC sobre Struts. IBM WebSphere 5.1 / Oracle.
	Diseño e implementación de la integración entre la plataforma BEA BPM AquaLogic con la herramienta de fila electrónica, TotalPack, implementada en plataforma Microsoft (ASP, ActiveX).
	Proyecto de Migración Portal PrestoRed, sobre IBM WebSphere 6.0
	Proyecto de Implementación de Estado de Cuenta, sobre IBM WebSphere 6.0
	Proyecto de Implementación de Consulta de Saldos, sobre IBM WebSphere 6.0
	Proyecto de Implementación de Venta de Créditos, sobre IBM WebSphere 6.0
	Diseño e implementación de la aplicación de Notas de Pedido Web, basado en la plataforma Java EE sobre Jboss y Oracle
	Diseño e implementación de la aplicación de Rebate Web, basado en la plataforma Java EE sobre Jboss y Oracle
	Diseño e implementación de la Arquitectura Aplicativa, Sitio Web y Móvil, basado en la plataforma Java EE sobre WebLogic.
	Diseño e implementación del modelo y registro de la Consulta de Rentabilidad, basado en la plataforma Java EE sobre WebLogic.
	Diseño e implementación del nuevo modelo de Prorateo, basado en la plataforma Java EE sobre WebLogic.
	Desarrollo de las funcionalidades de Pensiones en el nuevo Portal Privado a Clientes
	Análisis y Diseño del nuevo modelo de Evaluadores de Banca Persona y de Consumo.
	Diseño e implementación de la plataforma de Evaluadores basado en la plataforma Java EE sobre Weblogic y Oracle
	Migración Sistema CCB, sobre Webpsphere 7.0 Application Server y base de datos SQL Server

★ Perfil de los Socios

Los socios directores de **schema** son Francisco Sandoval y Alejandro Ituarte, participantes activos de la estrategia de arquitectura y de los proyectos que se ejecutan, asegurando así que la calidad y apego a los estándares se mantengan en su más alto nivel. Ambos Ingenieros civiles dedicados al área desde hace más de una década, además de ser Instructores Internacionales Certificados por BEA



★ Servicio ofrecidos por **schema**

Consecuentes con la visión de la empresa, **schema** ofrece ser un apoyo real en el proceso de definición estratégica, entendimiento, utilización y rentabilización de la plataforma JAVA EE, mediante proyectos con entregables concretos y de valor agregado a nivel de informática corporativa, donde se mezclan no solo el desarrollo puro de sistemas, sino que también los lineamientos estratégicos de la plataforma global y la formación de los equipos en las metodologías, patrones y organización necesaria para el éxito de esta filosofía. En este contexto, basado en la experiencia y buenas prácticas, los servicios ofertados son:

- Implementación de Proyectos de Desarrollo JAVA EE
 - Conceptualización, Diseño y Modelamiento de Sistemas Empresariales
 - Construcción de Sistemas Empresariales
 - Implantación y Tuning de la Plataforma tecnológica (JAVA EE)
 - Integración de Negocio (B2B) y Aplicaciones (EAI)
- Consultoría y Asesorías
 - Dirección y planificación de la estrategia tecnológica
 - Arquitectura de Sistemas y Plataforma Tecnológica
 - Metodología de Desarrollo (UP y UML)



- Capacitación y Entrenamiento
 - o Metodología de Desarrollo, buenas prácticas y patrones
 - o Desarrollo de Sistemas en plataforma JAVA EE
 - o Plataforma y Productos.

★ Plataformas Dominantes

Si bien **schema** tiene algunas plataformas dominantes, el conocimiento y dominio sobre el estándar JAVA EE le ha permitido, sin grandes dificultades, implementar proyectos en otras tecnologías, gracias al manejo objetivo de estrategias y patrones de diseño en sus desarrollos, como también, técnicas que le permiten hacer sistemas 'portables'

- BEA/Oracle WebLogic Platform
- IBM WebSphere Application Server
- Oracle Application Server
- JBOSS
- IBM MQ Series
- BEA Tuxedo
- Frameworks estándares, como Spring, JQuery, AJAX, Struts, Ibatis, SOA, Hibernate, entre otros.
- Databases Sybase, Oracle, SQL Server, DB2