

Ralph Apel

Tel.: +49 69 48981451 Celular: +49 176 21685203
Email: r.apel@r-apel.de



Curriculum Vitae

Nombre: Ralph Georg Apel Holscher

Fecha y lugar de nacimiento: 11.05.1953, Santiago de Chile.

Nacionalidad: Alemana y chilena.

Estado civil: Casado, 3 hijos

Título profesional: Diplomingenieur Elektrotechnik (Ingeniero Civil en Electrotecnia) Universidad de Bremen, con especialidad en Cibernética Técnica

Profesión: Ingeniero de sistemas

Dirección: Rotlintstr. 49, 60316 Frankfurt/Main, Alemania

Teléfonos: +49 69 48981451
+49 176 21685203

Email: r.apel@r-apel.de

Educación

Años	Institución	Grado obtenido
1959-1969	Colegio Alemán, Valparaíso, Chile	Licencia secundaria
1970-1973	Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile	(Ingeniería Eléctrica)
1974-1975	Universidad de Bremen	Diplomingenieur Elektrotechnik (Ingeniero Civil en Electrotecnia, grado académico equivalente a Master) especialidad en Cibernética Técnica

Experiencia Profesional

Leyenda:

SA= administración de sistemas
SD= desarrollo de software
GI= información geográfica, cartografía
CM=consultoría, management

Años	Empresa/Institución	Tipo	Contenido
1980-1983	Gemex Außenhandels-GmbH, Frankfurt/Main	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Unix System III, sobre computador Onyx (Z8000)
		SD	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de control de embarques, lenguaje C
1983-1984	ADV Orga GmbH, Consultora, Wiesbaden	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Unix System III, sobre computadores Zilog (Z8000), plataforma de desarrollo
		SD/CM	<ul style="list-style-type: none"> • Jefe de subproyecto en el marco del desarrollo de una herramienta CASE y de administración de proyectos ("Motor"), en lenguaje C
1984-1986	Tucán Ingeniería, Santiago/Chile	SA	<ul style="list-style-type: none"> • AMOS, AMOS/L sobre computadores Alpha-Micro (MC68000)
		SD	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte al desarrollo en Alpha-Basic, Alpha-C • Desarrollo de un generador de código en lenguaje C • Implementación de un sistema de recuperación de textos geocientíficos con Cuadra-Star
		CM	<ul style="list-style-type: none"> • Encargado del departamento de investigación y desarrollo.
1987	Empresa Geoprin (España) para Sernageomin (Servicio Nacional de Geología y Minería), Santiago/Chile	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Máquina de Base de Datos en Hardware, Britton-Lee IDM500 • AIX, sobre estación de trabajo IBM RT/PC • AMOS/L, en computadores Alpha Micro
		SD	<ul style="list-style-type: none"> • Base de datos factual geocientífica con lenguaje de consulta EQUERL • Migración de una base de datos de catastro minero desde mainframe a RDBMS • Aplicación para la emisión cartográfica de concesiones mineras, lenguaje C, librería PHIGS, bajo AIX en IBM RT/PC
1987	Cía. Minera Disputada de Las Condes	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Xenix sobre PC/AT
		SD	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Proof of concept</i> para una interfaz de modem inalámbrico
1988-1989	Sernageomin (Servicio Nacional de Geología y Minería), Santiago/Chile	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Máquina de Base de Datos en Hardware, Britton-Lee IDM500 • AIX, sobre estación de trabajo IBM RT/PC • AMOS/L, sobre computadores Alpha Micro
		SD	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación para la digitalización de mapas topográficos, lenguaje C, bajo AIX • Intérprete de gráfica vectorial (similar al actual SVG), lenguaje C, librería PHIGS, bajo AIX en IBM RT/PC
		GI	<ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha de la digitalización de mapas topográficos • Implementación de las transformaciones geodésicas relevantes (lenguaje C, en parte Assembler MC68000)
		CM	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del Plan de Desarrollo Informático del Sernageomin
1989-1991	Technal-Chile, Santiago/Chile	SA	<ul style="list-style-type: none"> • AMOS/L, sobre computadores Alpha Micro • SCO-Unix SVR3 sobre PCs • Aplicaciones TCP/IP y NFS via Ethernet
		SD	<ul style="list-style-type: none"> • Reimplementación de un sistema de presupuestación de obras en cristales y aluminio, lenguaje C, bajo AMOS/L • Migración de este sistema de presupuestación a Informix (SQL, 4GL, ESQL/C), bajo Unix, en servidores PC • Sistema de control de obras en cristales y aluminio,

Años	Empresa/Institución	Tipo	Contenido
			con Informix-4GL, bajo Unix en servidores PC
		CM	<ul style="list-style-type: none"> • Consultoría en tecnología de software • Más adelante, Gerente de Informática
1991-1996	Sernageomin en Santiago y Puerto Varas. Proyectos de investigación de recursos mineros en cooperación con el Servicio Geológico Francés, BRGM y el Departamento de SIG del Sernageomin	SA	<ul style="list-style-type: none"> • SCO-Unix SVR4 sobre servidores PC • SunOS/Solaris sobre computadores SPARC 2 y SPARC 10 • Aplicaciones TCP/IP y NFS via Ethernet
		GI	<ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha de un sistema de información geográfica heterogéneo, con Informix, ArcInfo, SynerGIS y GDM • Desarrollo y evaluación de modelos geoestadísticos en la investigación de recursos mineros • Composición digital y producción de los mapas adjuntos a los informes finales • Puesta en marcha de la aplicación SIG „TNT-MIPS“ (Microimages) • Creación del Departamento SIG del Sernageomin y puesta en marcha de los procesos para la publicación digital de mapas temáticos
		CM	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación de la infraestructura de TI • Misión de apoyo del BRGM al Servicio Geológico Peruano, INGEMET • Dirección técnica del Departamento SIG del Sernageomin
1992-1994	Precisión Hispana SA. en Santiago/Chile	SD	<ul style="list-style-type: none"> • Completamiento del desarrollo de una aplicación de supervisión de pesajes, lenguaje C, bajo Xenix en PC • Reimplementación y ampliación de esta aplicación bajo SCO-Unix con mejoras en tecnología de software
1992-1996	Magma Geólogos Consultores, Santiago/Chile	GI	<ul style="list-style-type: none"> • Sistematización e integración digital de mapas geológicos regionales. • Evaluación estadística de las reservas totales del yacimiento de oro de El Guanaco.
1996	Sernageomin, en cooperación con el Servicio Geológico Alemán, BGR	GI	<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de los productos cartográficos finales para el Estudio Geológico y Ambiental de la Cuenca del Río Copiapó.
1997	Servicio Geológico Francés, BRGM, en Orléans/Francia y Lima/Peru	SD	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación cliente-servidor para las funciones de supervisión ambiental del Ministerio de Minas del Perú, con Powerbuilder, S-Designor y Oracle.
1997	Tesam SA en Santiago/Chile	SD	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación para la representación de los atributos de trazados geográficos lineales (camino, ductos) por medio de diagramas al margen, a escala, sobre mapas rotados, en Visual-Basic y MapInfo.
		GI	<ul style="list-style-type: none"> • Preparación del anexo de mapas para el Estudio Ambiental del Gaseoducto entre Neuquén y Coronel.
1998	Universidad de Magallanes, Punta Arenas/Chile	GI	<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento digital de mapas topográficos para el departamento arqueológico de esa universidad.
1999-2000	Danet, Weiterstadt/Alemania, para Deutsche Post AG	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Migración de la plataforma del sitio www.deutschepost.de desde un computador aislado (NT) a un conjunto de servidores Sun bajo Solaris, con

Años	Empresa/Institución	Tipo	Contenido
			<ul style="list-style-type: none"> load balancing (HydraWEB) y Sun-Cluster 2 para HA-NFS y HA-Oracle. • Responsable de la operación de la plataforma de alta disponibilidad. • Introducción de tecnologías Java con migración desde Netscape Enterprise Server a iPlanet.
2001-2004	T-Systems, para Deutsche Post AG, Darmstadt, Alemania	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliación de la plataforma del sitio www.deutschepost.de con servidores de aplicaciones Bea-Weblogic y clusters adicionales de base de datos. • Responsable de la operación de la plataforma (36 servidores mid range). • Puesta en marcha y operación de numerosas aplicaciones Web realizadas en Java. • Migración de la plataforma a Solaris 9 con Apache2, Tomcat4, Weblogic8, Oracle10 y Sun-Cluster-3. • Puesta en marcha de la administración de Software Java basada en rpm (jpackage) bajo Solaris. • Implementación de la administración de software basada en rpm/apt de acuerdo a rpm.rutgers.edu en Solaris. • Puesta en marcha de Oracle-RAC bajo Linux.
		SD	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de utilitarios en el contexto de operaciones: Java, Perl, XML/XSLT, Python/Jython, SVG, Java3D. • Diagnóstico de errores y deficiencias de aplicaciones Java, depuración en ambientes de producción. • Aseguramiento de calidad, tanto previo a la puesta en marcha de aplicaciones Web, como también ante cambios dinámicos de los contenidos. • Implementación de un esquema de contabilidad de recursos para un contexto de application hosting, con asignación estadística (regresiva) de los recursos consumidos a diferentes aplicaciones ejecutadas dentro de un contenedor común. • Reimplementación de la contabilidad de recursos con el fin de la oferta de servicios sobre una base de „capacity on demand“.
		CM	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de última instancia (last level support) para diversas plataformas Web de la empresa Deutsche Post. • Consultoría con respecto a modelos de precios para la oferta de servicios de operación de aplicaciones web bajo un régimen de „capacity on demand“.
2002-2003	EnBW Service GmbH, Karlsruhe, Alemania	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Inventario y análisis crítico de los sitios Web y las aplicaciones intranet de las empresas EnBW (sector energético). • Soporte a la extensión del sitio www.yellostrom.de (LAMP) con nuevas áreas basadas en Java. • Introducción de los procedimientos de administración de software Java basados en rpm bajo Linux.
		CM	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de conocimientos acerca de Tomcat4/5 y módulos mod_jk y mod_jk2 del servidor Apache. • Transferencia de conocimientos acerca de J2EE. • Soporte a la introducción de Eclipse como ambiente de desarrollo.

Años	Empresa/Institución	Tipo	Contenido
2003 a 2013	www.jpackage.org	SA/SD	<ul style="list-style-type: none"> Miembro del núcleo de colaboradores activos y creador de numerosos paquetes RPM con software Java (más de 8400).
2006	Red Hat Canada Ltd.	SA/SD	<ul style="list-style-type: none"> Soporte a la creación de paquetes rpm modulares para el servidor de aplicaciones JBoss y sus requerimientos. Aportes al actual producto "Red Hat Application Stack", así como a Fedora Extras.
2005-2008	T-Systems, para Deutsche Post AG, Alemania	SA	<ul style="list-style-type: none"> Administración de repositorios de paquetes apt/yum para Solaris y Red Hat Enterprise Linux. Soporte a la instalación y migración de plataformas, así como a la puesta en marcha y operación de aplicaciones basadas en JPackage, bajo Solaris y RHEL, con Tomcat5 y JBoss4, principalmente para DHL, tanto en servidores mid range como blade. Soporte a la instalación de plataformas, así como a la puesta en marcha y operación de portales basados en Weblogic (www.mydeutschepost.de, www.mydhl.de) y ATG Dynamo (Corporate Intranet DPWN), bajo RHEL, tanto en servidores mid range como blade. Creación de paquetes RPM para middleware y aplicaciones. Puesta en marcha de loadbalancing en software, sobre la base de LVS. Soporte a la puesta en marcha de OCFS2 (Oracle Cluster File System) en una aplicación específica con requerimientos especiales de alta disponibilidad. Depuración y pruebas a nivel de Linux Kernel.
		CM	<ul style="list-style-type: none"> Consultoría general sobre materias de J2EE Soporte al establecimiento de estándares técnicos para la operación de aplicaciones por encargo de clientes. Supervisión del cumplimiento de estos estándares técnicos.
2008-2012	Lufthansa Systems	SA	<ul style="list-style-type: none"> Soporte (3^{er} nivel) para la operación de aplicaciones, principalmente en lo referido a Linux, Perl, Java y bases de datos (principalmente Oracle y MySQL). Diagnóstico y prevención de fallas en un contexto de requerimientos cambiantes. Realización de tareas especiales como administrador de sistemas Unix y Linux.
		SD	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de herramientas para el control de ejecución y el monitoreo de aplicaciones, principalmente en lenguaje Perl, tanto bajo Unix/Linux como bajo Windows. Desarrollo del sistema de integración de datos ("IO-Handler") para la plataforma de optimización del sistema de gestión de ingresos de Lufthansa, así como de herramientas para su supervisión y evaluación, con programas en Perl, Java y servlets. Desarrollo de una aplicación en Java para apoyar las entrevistas a clientes durante el catastro de requerimientos al hacerse cargo de la operación de nuevas aplicaciones (formularios dinámicos configurables, basados en sistemas de reglas (drools)). Adaptación de aplicaciones Java antiguas a los ambientes de ejecución actuales; en este contexto, diagnóstico y corrección de errores con ingeniería reversa y adición de nuevas interfaces.

Años	Empresa/Institución	Tipo	Contenido
		CM	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación y ejecución de proyectos destinados a asumir las operaciones de nuevas aplicaciones (“exóticas” por lo general). • Permanente contacto con clientes (generalmente internos) con el fin de elaborar estrategias de solución para sus nuevos requerimientos. • Asesoría en materias de planificación de recursos. • Asesoría en materias de seguridad de componentes de middleware.
2008-2009	Red Hat Canada Ltd.	SD	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de paquetes rpm con fines de incorporar diversos softwares libres a la distribución de Red Hat.
2009 y 2010	T-Systems, para clientes varios	CM	<ul style="list-style-type: none"> • Diversos proyectos menores de soporte a la operación de aplicaciones, empaquetado de software, gestión de contenidos con Day CQ (Jackrabbit). • Aplicación bancaria basada en Spring Framework con autenticación Radius.
2011-2012	T-Systems, para Deutsche Post AG	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la configuración de los servidores proxy reversos (Apache httpd) en el marco del inshoring de grandes sitios y aplicaciones web, tales como www.deutschepost.de, www.dhl.de o www.rentenservice.com. • Aseguramiento de calidad, diagnóstico y solución de errores en el contexto de esa migración.
		CM	<ul style="list-style-type: none"> • Asesoría para el proyecto de migración en relación al origen histórico de los sitios y aplicaciones.
2012-2013	Miles & More		<ul style="list-style-type: none"> • Adaptación de una aplicación web (Tomcat6, Turbine) a las necesidades actuales en materia de gestión de workflows. • Migración de la base de datos de la aplicación desde Oracle a MySQL.
2013-2014	Lufthansa Systems	SD	<ul style="list-style-type: none"> • Migración de un grupo de aplicaciones basadas en Apache Struts desde base de datos Oracle a MySQL. • A este efecto, compilación reversa y restablecimiento de la totalidad del código fuente de una aplicación para la creación y gestión de materiales de marketing.
2013-2014	Lufthansa Systems	SA	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte a la migración del intranet global de Lufthansa desde SAP y Documentum hacia Adobe AEM (ex Day-CQ5), con RHEL6, Java6, JCR2, Apache Sling. • Diseño y ejecución de las pruebas de carga y desempeño. • Confección de programas (bash, ant, perl, python, Java/JMX) para la operación, mantención, monitoreo y retiro de datos externos. • Historización de los archivos de configuración por medio de Subversion. • Generación automatizada de las configuraciones de servidores web (dispatcher) por medio de Apache Maven.
		SD	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de pruebas de carga, saturación y desempeño con JMeter, HtmlUnit, Selenium, JUnit4. Análisis y diagnóstico de problemas de desempeño empleando el interfaz de navegación y timing. • Desarrollo de un esquema genérico para la publicación de contenidos hacia plataformas incompatibles por medio de XSLT. • Programación ad hoc en lenguaje Java con JCR (Jackrabbit) y Sling para fines de administración de contenidos, en particular un sustituto recursivo en modo streaming para el QueryBuilder, capaz de recorrer árboles muy grandes de contenidos.

Años	Empresa/Institución	Tipo	Contenido
			<ul style="list-style-type: none"> • Organización y puesta en marcha de pruebas de calidad y métricas de software en un contexto Jenkins/Maven • Amplio refactoring del conjunto de componentes desarrolladas localmente y automatización de los procesos de construcción.
		CM	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción y puesta en marcha de la administración de códigos fuente con Subversion, de bibliotecas y componentes con Artifactory, así como de los procesos de construcción de software con Jenkins. • Creación de concepciones específicas para la implementación de aspectos tales como shadow-site y otros. • Creación de una arquitectura para publicaciones multicanal en CQ5/AEM. • Identificación, evaluación y corrección de inconsistencias en el repositorio de contenidos.

Idiomas

Alemán: lengua materna
 Español: lengua materna
 Inglés: fluido, oral y escrito
 Francés: lectura, lenguaje técnico
 Portugués: lectura, comprensión oral
 Italiano: lectura, comprensión oral
 Holandés: lectura

Frankfurt/Main, febrero de 2015