

# ROBERTO GAMARRA thi

Asunción - Paraguay

Celular: +595 961 10-2828 / +595 981 484-226 / +595 972 675-285

[roberto.gamarra@mail.com](mailto:roberto.gamarra@mail.com)

[icarusdb@gmail.com](mailto:icarusdb@gmail.com)

## Sumario

Desarrollador Java ofreciendo más de 10 años de experiencia construyendo aplicaciones java-web con herramientas como JSF, SEAM framework, PrimeFaces, JPA, Hibernate y Java Enterprise Edition; y más de 20 años en desarrollo de software.

Mejoramiento constante con herramientas e infraestructura para maximizar la productividad, reducir al mínimo el tiempo de inactividad del sistema y responder rápidamente a las necesidades cambiantes del negocio.

"Team player, bug fixer, code enhancer".

## Conocimientos Tecnológicos

### Herramientas y frameworks

- Java 5/6/7/8, Java EE 5/6/8, EJB 3, WELD, CDI 1.0/2.0
- JSF: JavaServer Faces (desde el 1.2 hasta 2.1), Facelets
- SEAM framework, desde 1.2 (jboss-seam) hasta 2.2.2
- RichFaces 3, PrimeFaces 2 hasta 6
- JPA: 1 & 2, Hibernate 3 al 5 con Infinitiespan y EclipseLink 2.3
- RESTful web services / RESTEasy
- JasperReports desde versión 2 hasta 5.
- HTML, DHTML, XHTML y HTML5
- PHP y CSS
- JavaScript, AJAX, JQuery and basic Angular/Aurelia/TypeScript

### IDEs y plugins

- Eclipse IDE (desde Europe hasta 2019-03) para desarrollos en Java
- iReport Designer para JasperReports.
- Aptana IDE 2 & 3 y Eclipse PDT (Kepler) para PHP/JavaScript/HTML
- Visual Paradigm 11 para BPMN y UML
- Cloud9 y Nitro ( Cloud )
- Maven y JBossTools para Eclipse IDE
- Installations and tried outs with Eclipse CHE (cloud)

### Modelado de Datos

- SQL\*Power Architect
- MySQL Workbench

## **Bases de Datos**

- RDBMS: PostgreSQL 8 & 9, Oracle 10g y MySQL desde 3.23 hasta 5
- NoSQL: MongoDB (básico), Couchbase, RethinkDB
- Clientes: pgAdmin3, SQL-WorkbenchJ, DBeaver, CLI de cada motor.

## **Servidores de aplicación**

- JBoss AS versiones: 4.0.2, 5.1.0, 7.1.1 y EAP 6.3
- WildFly 9 hasta el 14
- Tomcat, TomEE y OpenLiberty ejemplos básicos

## **Repositorios de código**

- Source code control: CVS, Subversion y Git
- Source code control clients: TortoiseSVN, WinCVS, Eclipse plugins para todos.

## **Sistemas Operativos**

- Windows 3.11/ 95/ 98/ ME/ NT/ 2000/ XP/ 7 / 10
- Opensolaris, OpenIndiana
- Linux: CentOS, CrunchBang Linux/BunsenLabs, Linux-Mint, Linux Lite, Ubuntu, Antergos, Manjaro y ArchLabs.

## **Otras habilidades relevantes**

- Java EE Design Patterns y mejores prácticas con Java
- Object Oriented Design y Object Oriented Programming
- Buen conocimiento de SQL, JSON, XML y tecnologías relacionadas
- Conocimiento básico de BPMN y Object Modeling con UML
- Comenzando con Domain Driven Design y Reactive architectures

# **Experiencia Profesional**

## **SkyTel MTEL Paraguay (Asunción)**

**Enero 2018 – presente**

Desarrollador Java Senior

Desarrollo de software de gestión para hospitales.

Primer año, agregando funcionalidades a diferentes módulos del sistema existente desarrollado con spring framework, también desarrollando desde el diseño de la base de datos para el módulo de agendamiento.

Finalización del primer año, reingeniería de los módulos desarrollados previamente y definición de la nueva arquitectura, se utiliza Java EE 8 para el backend y Angular 7 para el desarrollo del frontend.

## **Excelsis S.A.C.I.G. (Asunción)**

**Febrero 2015 – Diciembre 2017**

Analista Desarrollador Senior

Desarrollo de software de gestión con JBoss Development Framework y PrimeFaces para Itaipu Binacional en Hernandarias.

## **Parque Tecnológico Itaipu (Hernandarias)**

**Enero 2014 - Diciembre 2014**

Encargado de Desarrollo/Arquitecto de Software

Reingeniería del ERP existente. Implementación de SDLC (ciclo de vida del desarrollo de software) y metodologías como MDA (Model Driven Architecture).

Responsable del diseño de BPM, diagramas de Caso de Uso, Secuencia, Modelo Entidad Relación, de Paquetes y de Clases como así también de los diagramas de Despliegue y Componentes para posteriormente realizar generación de códigos.

Todos estos trabajos se realizaron utilizando Visual Paradigm 11.

Responsable por la implementación y uso de JSF 2.1, PrimeFaces 5.0, JPA 2.1, Hibernate 4, JasperReports, iReport, JBossAS 7.1.1, Maven, IDE Eclipse (Kepler) + JBossTools y SVN como repositorio de códigos.

Los proyectos están divididos en dos módulos (dos archivos WAR), uno con la lógica de negocio, servicios de persistencia y la otra aplicación del lado del cliente, por lo que se puede modificar en futuro con las nuevas versiones u otras tecnologías como Vaadin, HTML/PHP/JavaScript (por ejemplo AngularJS o los basados en NodeJS) o incluso aplicaciones de escritorio Swing. Esta técnica evita que los servicios de un módulo en particular puedan detenerse y si surgen problemas sólo afecta el módulo de aplicación del lado del cliente actualizado o mejorado.

### **Responsabilidades:**

- Investigación de herramientas BPM
- Documentación de la Arquitectura del sistema
- Diseño del Diagrama de Componentes
- Diseño del Diagrama de Despliegue
- Diseño del Diagrama de Clases

**Entorno de Desarrollo:** Linux, BPMN, UML, Java 6, JSF 2, Facelets, PrimeFaces, HTML5, CSS3, AJAX, JavaScript, EJB 3, JPA 2, Hibernate 4, RESTEasy (RESTful web services), JBoss-AS 7.1.1, Visual Paradigm, Eclipse IDE + JBossTools y iReport Designer for JasperReports.

## **Parque Tecnológico Itaipu (Hernandarias)**

**Febrero 2012 - Diciembre 2013**

Implementador de Software - 2012

Consultor Externo - 2013

Continuar con la implementación del ERP desarrollado en la organización.

Investigación de nuevas tecnologías para definir una nueva arquitectura.

Implementación parcial de tres módulos en base a lo investigado.

- xxx-auth: servicio de autenticación usando RESTful services (RESTEasy)
- xxx-inventory: módulo para sistema de inventarios
- xxx-transport: módulo para sistema de transportes

Trabajos con Geomajas para el geoportal.

### **Responsabilidades:**

- Front-end: Desarrollo de páginas con JSF, usando SEAM framework, RichFaces, Hibernate y JBossTools. Programación web usando HTML/CSS/JavaScript.

- Asistencia al equipo de desarrollo con mejoras en la codificación y solución de errores existente.
- Confección de clases de ayuda y revisión de código implementado en J2EE para portarlo a SEAM / Java EE 5.

**Entorno de trabajo:**

**ERP:** Java 6 Java EE 5, JSF 1.2, Facelets, SEAM framework 2.2.2, RichFaces 3.3.3, JavaScript y CSS, Zebra framework (para impresiones en el lado de clientes), JPA y Hibernate 3, JBossAS 5.1.0, PostgreSQL 8.1, Eclipse IDE, Windows 7.

**Nueva Plataforma:** Java 6, Java EE 6, EJB 3, JSF 2.0, Facelets, PrimeFaces 3.4, CDI 1.0s, RESTful / RESTEasy, JPA 2.0, Hibernate 4, JBossAS 7.1.1, PostgreSQL 9.1, Eclipse IDE + JBossTools, Windows 7.

**Logros Principales:**

- Prueba de nuevos frameworks y definición de arquitecturas futuras.
- Participar en la mejora y corrección de errores en el desarrollo actual.
- Compartir experiencias y conocimiento en el desarrollo de JSF / SEAM / Hibernate con los compañeros de equipo.
- Aprendizaje sobre Certification Authority
- Aprendizaje sobre herramientas y datos del tipo geoespacial.

**SIF América Sucursal Paraguay (Asunción)**

Septiembre 2011 - Febrero 2012

Analista Desarrollador Senior

Migración de un proyecto existente (SGA) de JSF 1.2 a JSF 2.

Versión Preliminar del sistema de digitalización de documentos (SGA) con JSF 1.2, SEAM 2.2.2, Hibernate 3.

La nueva versión fue desarrollada utilizando Apache Ivy (herramienta alternativa a Apache Maven), proyecto partido en dos módulos.

*Server-side:* Fue desarrollado utilizando Spring framework, DAO pattern, Jackson serialization/deserialization y MyBatis framework para la persistencia.

*Client-side:* Fue desarrollado utilizando JSF 2.0, SEAM framework 2.3, PrimeFaces 2.1,

Jackson serialization/deserialization y some Java EE 6.

**Responsabilidades:**

- Front-end: Desarrollo de páginas JSF y Facelets templates usando PrimeFaces y SEAM framework. Programación web con HTML/CSS/JavaScript.
- Back-end: Spring framework, objetos DAO y MyBatis.
- Escritura de clases del tipo helper.

**Entorno de trabajo:** Java 6, Java EE 6, JSF 2.0, Facelets, PrimeFaces 2.1, SEAM 2.3, AJAX, JavaScript, CSS, SVN, Jackson/Codehaus framework, JSON, Apache Ivy, MyBatis, RESTful web services, Spring framework, Oracle 10g, JBossAS 6, JPA 2, Hibernate 4, Nexus repository, Eclipse IDE + JBossTools, Ubuntu Linux.

**Logros Principales:**

- Haber aprendido Java EE 6, Spring, JSON, Apache Ivy, Restful web services
- Trabajar con MyBatis (anteriormente iBATIS )

**ITH Software House (Asunción)**

Mayo 2010 - Agosto 2011

Desarrollador Java

Desarrollo de Software de gestión para agencias gubernamentales y ONGs como PNUD, Banco Central del Paraguay, Ministerio de Hacienda y Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

- SIBPS: Subsistemas de Información de Beneficiarios de Programas Sociales (PNUD)
- SIRC: Sistema de Información para Red de Conocimiento (PROFOMAF)
- SIISB: Sistema de Información Integral de la Superintendencia de Bancos (B.C.P.)
- RRHMS: Recursos Humanos para el Ministerio de Saludos, M.S.P. y B.S. (CIRD)
- SCGM: Sistema Computarizado de Gestión y Monitoreo (DINCAP)
- PIISPIBS: Proyecto para Integración de Información en Salud Pública para el Instituto de Bienestar Social (MSPYS)
- PIISPPAI: Proyecto para Integración de Información en Salud Pública para el Programa Ampliado de Inmunización (MSPYS)
- SIDI: Diseño e Implementación de Sistema Integral para la Contraloría de la República (CGR)

Todos los proyectos fueron desarrollados con JSF 1.2 y SEAM framework 2.2.2, Hibernate 3.3.3 y JBossAS 5.1.0 pero apuntando a diferentes bases de datos: Oracle, PostgreSQL y MS SQL Server utilizando Eclipse IDE + JBossTools.

SIISB fue desarrollado utilizando ADF framework y JDeveloper.

#### **Responsabilidades:**

- Creación de proyectos con Eclipse + JBossTools con esquemas predefinidos.
- *Front-end*: Desarrollo de páginas JSF usando SEAM framework, RichFaces y JBossTools. Programación web usando HTML, CSS y JavaScript.
- *Back-end*: Mapeo de clases de persistencia con Hibernate-Tools.
- Compartir experiencias y conocimiento en el desarrollo de JSF / SEAM / Hibernate con los compañeros de equipo.
- Documentación correspondiente a lo establecido por CMMI.

**Entorno de trabajo:** Java 5, Java EE 5, JSF 1.2, Facelets, SEAM framework 2.2.0, RichFaces 3.3.3, AJAX, JavaScript, CSS, SVN, JPA 1.2, Hibernate 3, JBossAS 5.1.0, Oracle 10g, PostgreSQL y SQL Server, Eclipse IDE + JBossTools, CentOS Linux.

#### **Logros Principales:**

- Haber participado en 8 proyectos, 3 de ellos en el ciclo completo.
- Haber terminado en tiempo más de 30 Casos de Uso.
- Haber comenzado con la definición de la arquitectura de proyectos.
- Haber perfeccionado y fortalecido los conocimientos en JSF 1.2, SEAM 2.x framework junto a Hibernate 3 y JBossAS 5.1.0 debido a la cantidad de tareas asignadas a mi persona.
- Compartir experiencias y conocimiento otros desarrolladores sobre JSF 2 y SEAM
- Haber aprendido la metodología CMMI.

#### **SIF América Sucursal Paraguay (Asunción)**

**Abril 2008 - Diciembre 2010**

Analista Desarrollador Sénior

Desarrollo de Software de gestión para la Aduana Paraguaya.

SGC: Sistema de Control de Calidad.

- Módulo: Control de Documentos.
- Módulo: Control de Revisión de Documentos.

SGA: Sistema de Gestión de Archivos.

- Módulo: Escaneo de Documentos.
- SGLES Project: Sistema de Gestión de Legajo y Salarios.  
SGR Project: Sistema de Gestión de Remates.

Proyecto Arami: Consultas de Estado del Asegurado así como control de prácticas a realizarse mediante la comunicación entre un clientes POS y un servidor JBossAS.

**Entorno de trabajo:** Java 5, Java EE 5, EJB, JSF 1.2, Facelets, SEAM framework 2.0.2 hasta 2.2.0, RichFaces 3.1, AJAX, JavaScript, CSS, SVN, JPA 1.2, Hibernate 3.0, JBossAS 5.1.0, Oracle 10g, PostgreSQL y SQL Server, Eclipse IDE + JBossTools, Windows, Opensolaris y Ubuntu Linux.

**Responsabilidades:**

- Crear proyectos con Eclipse + JBossTools con esquemas predefinidos.
- Desarrollo completo de proyectos.
- *Front-end:* Desarrollo de páginas JSF usando SEAM framework, RichFaces y JBossTools. Programación web usando HTML, CSS y JavaScript.
- *Back-end:* Mapeo de clases de persistencia con Hibernate-Tools e interacción entre un servlet y un EJB para el proyecto Arami.
- Lógica de Negocios: Servicios usando EJBs y POJOs.
- Manipulación de XML, XSLT.
- Helper classes.

**Logros Principales:**

- El proyecto Arami fue implementado completamente por mi persona usando EJBs.
- Primera oportunidad en la que trabajé con parseo de XML (Arami).
- Primera oportunidad en la que trabajé con componentes upload de SEAM.
- Comencé un proyecto en Windows, luego pasé a Opensolaris y lo finalicé en Ubuntu. Para Opensolaris tuve que compilar el IDE solipse.
- Aprendí RUP

**WPG (Weiss van der Pol Group) (Asunción)**

Junio 2005 - Marzo 2008

Programador

Sistema de Cooperativas: Contratos (Membresía, Ahorros, Préstamos), Solvencia. El equipo del que formaba parte estuve a cargo de realizar contratos en las primeras versiones de JavaServer Faces (programación web con Java) haciendo uso de MVC pattern.

**Responsabilidades:**

*Front-end:* Desarrollo de páginas JSF usando SEAM framework, RichFaces y JBossTools. Programación web usando HTML, CSS y JavaScript.

*Back-end:* Mapeo de clases de persistencia con Hibernate-Tools y escritura de helper classes.

**Entorno de trabajo:** Java 5, J2EE, JSF 1.2, Facelets, jboss-seam 1.2, RichFaces, JavaScript, Eclipse, CVS, EJB 2, PostgreSQL, JBossAS 4.0.2, Eclipse IDE.

**Logros Principales:**

- Comencé a trabajar y por ende a aprender todo a cerca de Java y los frameworks
- Primera vez en que utilicé Casos de Uso, tanto funcionales como los de especificación técnica.

### **Tecnomyl S.R.L. (Villeta/Asunción)**

**Abril 2004 - Junio 2005**

Técnico de Computadoras y Software

Análisis de datos para el desarrollo del sistema informático de producción de la planta fabril. Soporte en la implementación del sistema de producción. Investigación de tecnologías Open Source (Java, PostgreSQL). Desarrollo de reportes con FortesReport para Delphi 7, para el sistema de producción. Control y Administración de la intranet local (en planta, Villeta) y del estado de conexión de la VPN cuya central está en Asunción. Soporte Informático general.

**Entorno de trabajo:** Delphi 5, FortesReport, Windows.

#### **Logros Principales**

- Haber aprendido algo de Delphi.
- Haber trabajado más tiempo en el área de análisis de datos y procesos.

### **Constructora Atlas SAECA (Asunción)**

**Septiembre 1995 - Abril 2003**

Programador

Aquí es donde todo comenzó, profesionalmente hablando.

Desarrollo desde cero, implementación y soporte de sistemas para Clientes, Bancos, Módulo de Flujo de Caja (integrando clientes y bancos), Módulo de creación de planilla (archivo de texto) para el pago de I.P.S. y para elaboración de planillas para el M.J.T.

Reestructuración del Sistema de Costos y ajustes de código en el Sistema de Sueldos.

**Entorno de trabajo:** FoxPro 2.6 for D.O.S.

#### **Logros Principales**

- Cursos realizados: MS SQL Server Official Course, Visual Basic, Web Development, Access, Linux y Java (todos solventados de manera particular).
- Desarrollo de sistemas completos.

### **IcarusDB (unipersonal)**

**Septiembre 2003**

Implementación del sistema de tickets opensource OS Ticket con reportes personalizados en Ericsson del Paraguay. 2010.

Desarrollo del sitio virtual de comercio electrónico [www.supervirtual.com.py](http://www.supervirtual.com.py).

Proyecto conjunto con la empresa LNX (Linux & Networking Experts), 2009

Sistema intranet de ABMC sobre estudiantes y sus respectivos currículums desde el sitio web del proyecto dependiente del CIRD, Empleo Joven ([www.cird.org.py/empleojoven](http://www.cird.org.py/empleojoven)) 2004.

Sistema de Stock (Mercería Caimán - Villeta) 2003

**Entorno de trabajo:** FoxPro 2.6 para D.O.S., PHP 4/5, MySQL 3.23, HTML, CSS, algo de JavaScript y JQuery, Apache, Linux, Windows.

#### **Logros Principales**



- Un comercio en mi ciudad que utilicé un sistema desarrollado enteramente por mi persona.
- Haber aprendido desarrollo web con LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)
- Haber aprendido HTML, CSS y JavaScript (operaciones básicas)
- Haber obtenido destrezas con JQuery
- Con OSTicket pude entrar al mundo de OOP en PHP

## Educación y Cursos

- Facultad Politécnica. Universidad Nacional de Asunción.
  - Carrera: Programador de Computadoras (finalizado).
  - Carrera: Licenciatura en Análisis de Sistemas (sin entregar la segunda tesis).
- Facultad de Ingeniería Informática. Universidad Privada del Este.
  - Carrera: Ingeniería en Informática. (cursando materias no convalidadas)
- Inglés: Ministerio de Defensa Nacional.
- Access 2.0, San Ignacio de Loyola / Microsoft Argentina
- Visual Basic 6.0, Módulo I, Instituto San Ignacio de Loyola.
- SQL Server 7.0, Official MS Curriculum, Instituto San Ignacio de Loyola/Microsoft.
- Diseño Web, Instituto San Ignacio de Loyola.
- Curso Internacional de Java, Instituto San Ignacio de Loyola.
- Introducción a CMMI.
- RHCE Rapid Track Course (RH300) [no pude recibir el certificado de participación debido a problemas administrativos entre el PTI y la empresa que brindó el curso].
- Engineering Software as a Service, Certificado.BerkeleyX.CS169.1x 2014-06
- TOGAF in 30, TOGAF Overview For BusinessIT Professionals (UC-UWYRBUXQ) 2015-10
- Java Design Patterns and Architecture UC-7X0B6GB2, 2016
- Big Data, El valor añadido de los datos en su negocio (75385291-fd64-4901-a9ea-1629a60d0fc9), 2016-05
- Introduction To Python Programming UC-GJO5STN7, 2016-06
- Introduction to Spark, Certificado.BerkeleyX.CS105x\_edX, 2016-07
- CB020 Couchbase Fundamentals of NoSQL Data Management, 2016-08
- CB030 Essentials of Couchbase NoSQL Technology, 2016-08
- NoSQL for SQL Professionals, LinkedIn Learning Center, 2016-10
- Introduction to MongoDB using the MEAN Stack, edX. 2016-10
- IDB6x: Gestión de Proyectos de Desarrollo, edX/BID, 2017-07
- Reactive Architecture: Introduction to Reactive Systems { LB0101ENV1 }, Cognitive Class / Lightbend / IBM, 2018-09
- Reactive Architecture: Domain Driven Design { LB0103ENV1 }, Cognitive Class / Lightbend / IBM, 2018-11
- Fundamentals of Java EE Development { JB083x }, edx / RedHat, 2018-11
- Reactive Architecture: Reactive Microservices { LB0105ENV1 }, Cognitive Class / Lightbend / IBM, 2019-01

## Publicaciones

En el 2014 compartí una presentación sobre Computación en la nube, Arquitecturas escalables y SaaS (Software as a Service) en Slideshare.

[www.slideshare.net/McRose/scalable-architecture-enterprise-solutions-with-opensource-y-freesoftware](http://www.slideshare.net/McRose/scalable-architecture-enterprise-solutions-with-opensource-y-freesoftware)

También levanté una pequeña demo con funcionalidades básicas para demostrar lo poderoso de la combinación software con base en la nube (Openshift), software

como servicio con una app de facturación con tecnología de punta como JSF 2.1, PrimeFaces 4.0, PostgreSQL 9, JBossAS 7.1.1  
<http://invoicedemo-icarusdb.rhcloud.com>

el código se encuentra en github: <https://github.com/mcrose/invoice-demo>

## Datos Personales

Nacionalidad : Paraguayo.

Sexo : Masculino.

Fecha de Nac.: 13-01-1972.

Estado Civil : Casado.

Profesión : Programador de Computadoras (Politécnica, UNA).

## Enlaces de interés

<http://IcarusDB.com.py/>

<http://www.linkedin.com/in/robertogamarra>

<http://github.com/mcrose>

<http://www.slideshare.net/McRose/>

<http://about.me/mcrose/>

## Referencias

Disponibles sobre pedido.