

ING. C. JAVIER FERNANDES

DATOS PERSONALES

cuil 20 29500659 6
fecha de nac. 29/04/1982
nacionalidad Argentino (+Portugués)
dirección José Martí 155, PB 3^{ro}, Capital Federal
email javier.fernandes@gmail.com
teléfono 3 527 7220 / 15 6 901 4216

A - FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado 2000-2008 Ingeniero en Sistemas de Información, UTN
Facultad Regional de Buenos Aires
Promedio: 6.22(± 2.52)
Mediana: 7
Promedio Histórico: 6.08 (*desde 2004 a 2008*)

B - ANTECEDENTES DOCENTES

Cargos Docentes 2003-2005 Ayudante de Materia TADP, UTN FRBA
Técnicas Avanzadas de Programación
Materia electiva de 3^{er} año relativa al diseño de sistemas mediante el paradigma OOP. Patrones de diseño, arquitecturas, ui, etc.
Dictado de clases, corrección de exámenes, evaluación, producción de material: scripts de clases, ejemplos y ejercicios.
2005-Actual TADP - Clases Especiales, UTN FRBA
Participación en el dictado de clases especiales.
"Diseño de UI's / Presentación de aplicaciones": Stateless/stateful, centradas en: eventos, componentes, páginas y scripting, etc.; transacciones y estado.
"Arquitectura modular dinámica de aplicaciones con OSGi": classloading tradicional en java vs arquitectura j2ee. Arquitectura de módulos OSGi, classloading, versionado, dependencias, interfaces de módulos, servicios (SOA), etc.

Cursos & Coaching

- 2006 - BEA Systems, "Diseño de Editores Gráficos con Eclipse Graphical Editor Framework (GEF)": MVC en GEF, reutilización, simplificación mediante: convention over configuration, rich-domain-model, etc.
- 2008 - Gemalto, "Training y coaching de conceptos y herramientas de SCM" Versionado de código, estrategias de branching, release automático y ambiente de trabajo a varios equipos de desarrollo de Gemalto: Montreal, Canadá; Cuernavaca, México. Continuous integration, continuous deployment, continuous inspection, etc.

C - ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de Investigación & Independientes 2010 Lacar Architecture Framework, UNSAM
Arquitectura de aplicaciones que explora la idea de extender los conceptos primarios del paradigma de objetos con componentes dinámicos y declarativos a fin de ser explotados por ella misma para resolver las diferentes incumbencias como presentación, persistencia,

transaccionalidad, etc.; reduciendo el retrabajo y la duplicación de información.

2010

Object Transactions *(en progreso)*

Paper de investigación de un modelo de transacciones directamente asociado a los conceptos principales del paradigma de objetos, desacoplado de los detalles de implementación de los mecanismo de persistencia como BD relacionales.

XCollections

Framework de colecciones de alto nivel definidas por comprensión. Modela un ambiente o imagen del dominio, y permite alcanzar un alto grado de abstracción definiendo las colecciones como relaciones entre los objetos en lugar de meros contenedores.

BTTF

BTTF eleva el nivel de abstracción del manejo del “tiempo” en las aplicaciones. Permite modelar el dominio en términos de unidades (minutos, meses, etc), períodos, instantes, etc. Evitando el manejo de tipos primitivos y fomentando el modelo de objetos.

Proyecto Uqbar

Espacio común para la contribución de proyectos de investigación y/o herramientas útiles. Ejemplos:

- **AutoSeq:** herramienta para la generación automática de diagramas de secuencia a partir de la ejecución. Integración con JUnit y maven para la generación a partir de la ejecución de testcases.
- **Eclipse PIC2Plot Plugin:** integra el lenguaje PIC con eclipse IDE. Provee un editor de texto con syntax highlight, autocomplete, builder automático, etc. Dicho lenguaje permite la generación de gráficos de nodos y figuras geométricas, también utilizado para diagramas de secuencia y de clases.
- **Maven Email Plugin:** plugin de maven para el envío de emails generalmente utilizado para anunciar el release de los artefactos automáticamente.
- **Maven JIRA Plugin:** plugin de maven para el manejo automático de versiones y componentes en JIRA durante el release de los artefactos.
- **Eclipse Tomcat Sysdeo Extension Plugin:** Extensión del plugin tomcat-sysdeo para visualizar y manipular los contextos web desde Eclipse.

D - ANTECEDENTES PROFESIONALES

Gemalto Argentina

2008-Actual

Manager/Lider Técnico

Estimación, planificación y ejecución de proyectos de desarrollo para Gemalto América.

Manager técnico de un equipo de desarrollo de 15 personas aproximadamente. Diseño, implementación y coordinación de equipo. Actualmente liderando otros proyectos relacionados con tecnología SIM.

Tecnologías de Comunicaciones: SIM & SmartCards, GSM, SMPP, SMSC, OTA, s@tml, stkml.

Tecnologías de Desarrollo: apache wicket, spring (dep.inj., jdbc, ldap, etc), hibernate, jboss jbpmm, mule ESB, acegi, corba, LaTeX, OSGi, JMS & apache ActiveMQ, apache axis, xtext DSLs-SDK.

2008-Actual

Configuration Management Officer

Definición e implementación de los procesos de versionado, release y desarrollo de múltiples productos.

Mejora continua: investigación y pruebas de conceptos de nuevas herramientas, frameworks, procesos, etc.
Implementación de métricas de calidad de software automáticas: documentación, code coverage, code complexity, duplications, code rules, etc.

Herramientas: maven2, subversion, mercurial, hudson continuous integration, artifactory maven repository, xwiki, sventon, JIRA, sonar.

03/2008-
11/2008

Desarrollador Senior

Desarrollo e implementación de productos relacionados con la telefonía móvil y chips SIMcard.
Más de 10 implementaciones de productos para proveedores de telefonía móvil de América latina.

Tecnologías: Java sobre plataforma Gemalto OTA (Over The Air).

08/2006-
03/2008

Ingeniero de Software

BEA Systems
Argentina

Diseño y desarrollo del IDE de procesos BPM "Studio" del producto BEA AquaLogic BPM, ahora "Oracle BPM Suite".
Trabajo sobre las versiones 5.7 en swing y su replataformado a la arquitectura Eclipse RCP en la versión 6.0 Puma.
Coordinación y desarrollo del nuevo editor gráfico de procesos utilizando GEF.
Desarrollo del editor de código de procesos (DSL).

Tecnologías: Eclipse RCP, PDE, OSGi, GEF, GMF, EMF, Swing, SWT, JFace, Annotations Processing Tool (APT), Eclipse RAP (Rapid Application Development), XSD, etc.

12/2003-
07/2006

Arquitecto de Software, Proyecto Synergia

Synapsis
Argentina

Formé parte del equipo de 10 personas de arquitectura, luego I+D de Synapsis Argentina, empresa del grupo Endesa.
Realizando actividades de análisis, diseño y construcción de un framework de presentación web con características como: orientación a dominio; transacciones transparentes por caso de uso a través de AOP; presentación autogenerada por inferencia; extensión del dominio a través de metadata declarativa; mecanismo de rendering extensible por templating; etc.
El framework fue y sigue siendo utilizado para diversos proyectos como Synergia4j, ERP con implementaciones en Chile, Colombia y Peru. Un proyecto de mas de 3 años con alrededor de 60/70 personas.

Tecnologías: J2EE, servlets, JSP, Apache Velocity, Expression Language, XML, Digester, XStream, Aspect-Oriented Programming (javassist), Service-Oriented Architectures, Axis, etc.

08/2003-
12/2003

Desarrollador

Cubika

Desarrollo de aplicaciones web y swing para gestión interna de Masslife, una aseguradora de vida ahora parte del grupo Swiss Medical Group.
Desarrollo de productos internos de gestión de RR.HH para Cubika.
Websites para clientes utilizando el Content Manager System de Cubika CDCS.

Tecnologías: J2EE (JSP, Servlets & custom tags), Java Applets.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Idiomas

Inglés, Francés (nivel B1), Chino (primer nivel), Portugués (básico).