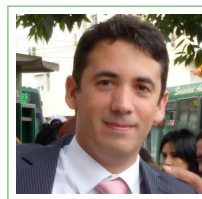


Claudio Gauna

Curriculum Vitae

Asunción 5378
Villa Devoto, CABA 1417
☎ (011) 1564602724
✉ calasius@gmail.com



*"Computer science is no more about computers than
Astronomy is about telescopes" - E. W. Dijkstra (1930-2002)*

Educación

2004–En curso **Ciencias de la Computación**, *Universidad de Ciencias Exactas de Buenos Aires*, CABA, Cursando cuarto año de la carrera.

Experiencia

Laboral

2012–**Programador Java**, *EPIDATA Consulting*, AGEA CLARIN, CABA.

Presente Participación en la ampliación del sistema de publicidades de Clarín. Mis tareas fueron realizar un web service rest utilizando Spring, Spring data, Spring security, JPA, Hibernate y librerías para comunicación con un sistema SAP.

Utilicé maven para la creación del proyecto.

El proyecto hace uso de otros web services con tecnología SOAP. Creé un modulo maven para todos estos web services y la generación es automática utilizando un plugin de maven que realiza esta tarea

La base de datos la generé a partir de las anotaciones de JPA en las entidades en SQL Server.

Spring security lo utilicé para poder autenticar al usuario contra un servicio dedicado a esta tarea. Este servicio brinda información de usuarios registrados incluyendo los roles, que los utilicé para validar que el usuario tenga permisos para ejecutar el servicio Rest. Esto lo logré extendiendo algunas clases del framework Spring Security.

Otro uso que le dí a Spring Security fue encriptar los datos de usuario y contraseña que viajan en el encabezado de los servicios.

Dentro del proyecto creé un modulo maven dedicado a implementar un cliente rest utilizando el framework Jersey, de esta forma los que quieran consumir el servicio incluyen la dependencia a este modulo y ya tienen disponible un cliente.

Este proyecto se termina empaquetando en un archivo .war y se hace deploy en un servidor tomcat 7.

Creación de nuevas interfaces graficas utilizando código Swing generado a mano y utilizando un plugin de eclipse para generar Pantallas WYSIWYG.

Otras aplicaciones utilizan EJB3, seam, icefaces para la capa de presentación sobre jboss 4.3.

Las aplicaciones tienen por lo general una arquitectura de cuatro capas: Facade, Manager, Helper y Dao. Tuve que realizar cosas en todas las capas.

- 2010–2012 **Programador java**, *Tecnologías Racionales*, AGEA CLARIN, CABA.
 Desarrollo de web service para sistema de login utilizado para loquear usuarios desde diferentes aplicaciones. Se utilizó oracle como base de datos, Jboss EAP 6, apache cxf para implementar el encriptado de los pedidos y los resultados, jax-ws para el web service. Se utilizó maven para la creación y manejo de dependencias.
 También hice mejoras al sistema de búsqueda sobre un archivo de Clarín, este busca contenido sobre el archivo histórico de Clarín. Mi tarea fué mejorar la performance de las búsquedas de grandes rangos de fecha. Se tuvo que particionar la base de datos oracle por fecha y la búsqueda por software.
 También realicé tareas de mantenimiento de otras aplicaciones que utilizan las mismas tecnologías.
- 2008–2010 **Programador java**, *Tecnologías Racionales*, AGEA CLARIN, CABA.
 Desarrollo de sistema para estructurar los PDF de los distintos productos que salen a papel. La aplicación permite mediante una librería (PDFTron) hacer un análisis de la estructura del PDF y poder averiguar los tipos de objetos que este contiene. De esta forma podemos marcar las notas que estos PDF contienen marcando luego por pantalla la geometría de estas notas y la geometría de todas las partes constituyentes de las notas (ej: Título, bajada, fotos, epígrafes, créditos, etc.) Mi trabajo fue realizar un algoritmo que permita hacer esto de forma automática para reducir el trabajo del usuario al marcar las partes constituyentes de las notas. Una vez que esta marcadas las notas se genera un XML especial llamado newsmml. Es un standar para generar noticias. Manejé distintas librerías para crear y analizar XML. También programé con lenguaje XSLT para crear otros xml con los newsmml de noticias. La aplicación es J2EE que corre en Jboss utilizamos Hibernate mediante anotaciones en clases para manejar la persistencia. La aplicación tiene una parte web donde utilizamos JSF y jboss seam.
- 2007–2008 **Programador java**, *Tecnologías Racionales*, AGEA CLARIN, CABA.
 Elaboración de un sistema de ventas para celulares BlackBerry. Este consistía de toda la parte gráfica mas la implementación de un cliente a un web service con Ksoap y la codificación del web service deployado en Jboss 4.3.
 Sistemas de publicidad y subida de Materiales tanto web como desktop utilizado en las agencias de de Clarin para subir el contenido de las publicidades en papel. Las tecnologías utilizadas fueron Framework Jboss Seam, IceFaces(JSF), JBoss 4.3 Application server,EJB 3,Hibernate, Java Web services, Swing, SQLServer.
- 2006–2007 **Test Automáticos**, *Tecnologías Racionales*, SYNAPSIS, CABA.
 En este lugar me dedique a la robotización de una aplicación web hecha en java, para la empresa CODENSA S.A, que tiene por objeto la distribución y comercialización de la energía eléctrica en Colombia. Para automatizar casos de prueba utilizamos el Robot de Rational el cual generaba un script en lenguaje Basic. Mi tarea era agregar código a los scripts para poder trabajar con mas datos y poder generar unos reportes de cómo pasaron los casos de prueba.

Conocimientos

Avanzado	JAVA
Intermediate	PYTHON, C++, \LaTeX , OpenOffice, Linux, Microsoft Windows
	Librerías Java para resolución de problemas sobre grafos
	Librerías Matemáticas para resolución de problemas de álgebra lineal, FFT, Análisis Matemático, geometría computacional.

Idiomas

Ingles **Avanzado**

Conversación, escritura, lectura

Intereses

- Diseño de algoritmos
- Metaheurísticas
- Redes Neuronales
- Complejidad de Algoritmos
- Programación Concurrente y Paralela
- Geometría Computacional