

Grails in action

Ing. Leandro Bertolami

Ing. Pablo Kamil

Ing. Alejandro Mateo





¿Qué es Grails?

- Framework web para desarrollo de Web-apps y RIAs
- Su filosofía es DRY (Don't repeat yourself)
- Construido sobre frameworks existentes (hibernate, spring, sitemesh, quartz, etc)
- Utiliza “convention over configuration”
- Utiliza Groovy como lenguaje de programación
- Compatible con librerías/código Java
- Arquitectura MVC



Objetivos

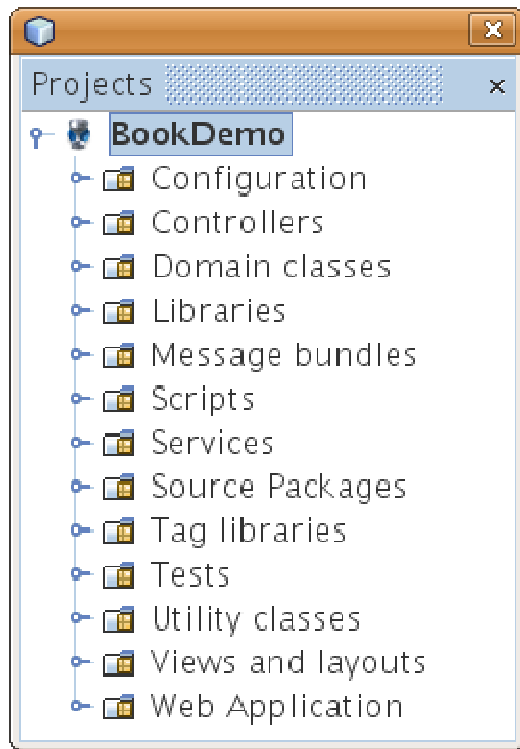
- Proveer un framework web de alta productividad sobre la plataforma Java
- Reutilizar tecnologías Java como Hibernate y Spring sobre una interfaz simple y consistente
- Asistir al usuario en áreas complejas a través de:
 - Un framework de persistencia consistente
 - Templates para vistas poderosos y fáciles de utilizar (GSP)
 - Dynamic tag libraries para crear componentes web
- Fácil de aprender



Ventajas

- Desarrollo rápido y ágil
- Alta productividad
 - No hay configuración XML
 - Entorno de desarrollo listo para usar
 - Funcionalidad a través de mixins
- Reutilización de código
- Permite concentrarnos en la solución del problema, sin tener que “reinventar la rueda”
- Incorporación de funcionalidades a través de plug-ins

Estructura



- Configuration
- Controllers
- Domain Classes
- Libraries
- Message bundles
- Scripts
- Services
- Souce Packages
- Tag Libraries
- Test
- Utility classes
- Views and layouts
- Web Application



Arquitectura MVC

- Modelo-Vista-Controlador
- Patrón de arquitectura y diseño de software
- Descrito por primera vez en 1979
- Muy utilizado en aplicaciones web

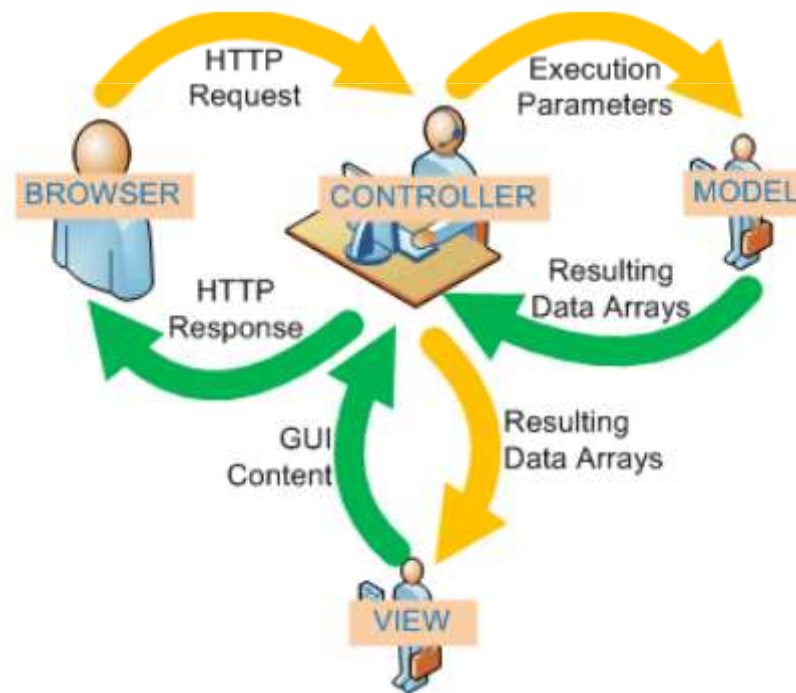


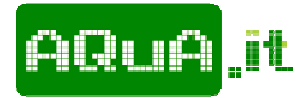
Arquitectura MVC

- Modelo (capa de lógica del negocio)
 - Modela los datos y el comportamiento
 - Independiente de la presentación
- Vista (capa de presentación)
 - Muestra información
 - Muestra resultados de la lógica del negocio
- Controlador (capa de control)
 - Sirve como la conexión lógica entre las acciones del usuario y los servicios del negocio
 - Responsable de las decisiones de presentación (ej: idioma, niveles de acceso, etc)

Flujo MVC

- Flujo de datos en una aplicación MVC





Demostración

Proyecto Grails: Manejo de información de Conferencias

Demo: Dominio



- Conferencia
 - Nombre
 - Fecha
 - Lista de presentaciones
 - Lista de inscriptos
- Presentación
 - Título
 - Descripción
 - Categoría
 - Duración
 - Lista de Presentadores
 - Conferencia
- Presentador
 - Nombre
 - Lista de presentaciones
- Inscripto
 - Nombre
 - Email
 - Observaciones



Grails en números

- 26 grupos de usuarios en 18 países
- 7 Libros de Grails y 4 de Groovy en Amazon.com
- Mailing List Nabble con un total de 17865 threads
- 240+ plug-ins disponibles
- 1 revista electrónica con ediciones mensuales
- Foros (no oficiales) en 6 idiomas distintos
- Grails developer list: cerca de 7.000 mensajes



Contacto

- Ing. Leandro Bertolami
leandro.bertolami@dyn-solutions.com
- Ing. Pablo Kamil
pablo.kamil@dyn-solutions.com
- Ing. Alejandro Mateo
alejandro.mateo@aquait.biz

¡Gracias!

