

# Integración de Aplicaciones

---

*TPO – Despacho “A”*

**Profesores:**

- Orosco, Ricardo Fabián
- García Pérez, Jorge Luis

**Grupo 12 | Integrantes:**

- Iacomuzzi, Sebastián | 133303
- Mondada, Nicolas Ariel | 130685

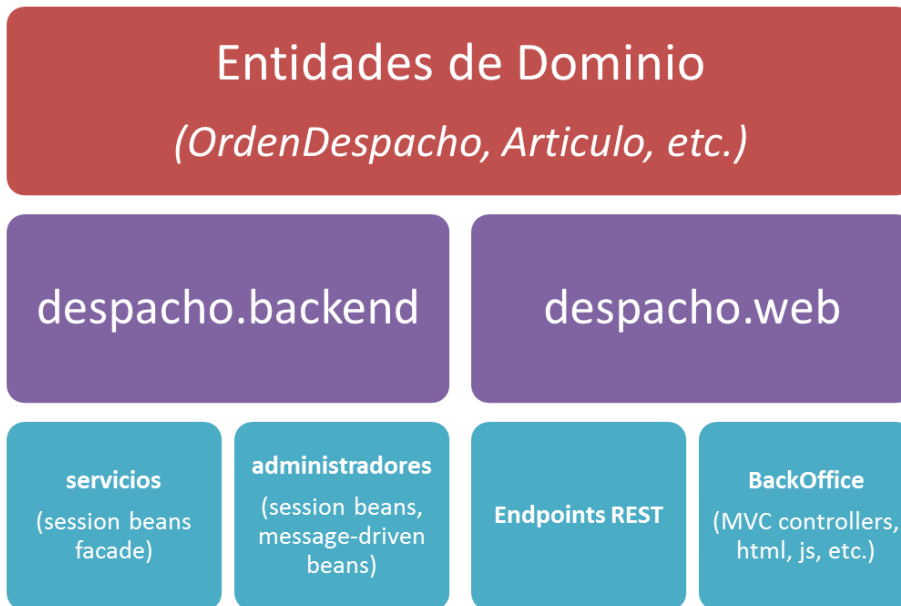
## Tabla de Contenidos

Introducción .....	2
Diagrama de Arquitectura (alto nivel).....	2
Diagrama de Clase (de las entidades del dominio) .....	2
Diagramas de Secuencia de los procesos más relevantes .....	3
DCH01: Recibir nuevo Artículo.....	3
DCH02: Recepción y Procesamiento de Orden de Despacho .....	3
DCH03: Recepción y Procesamiento de Artículos a Despachar .....	3
DCH04: Envío Cambio de Estado de Despacho (Entrega) .....	4
Instalación (deploy).....	5
Requisitos .....	5
Instrucciones de configuración y despliegue .....	5
Configuración Data Source (JPA).....	5
Configuración de Queues (JMS) .....	6
Configuración JBoss.....	7
Empaquetado .....	7
Despliegue .....	7

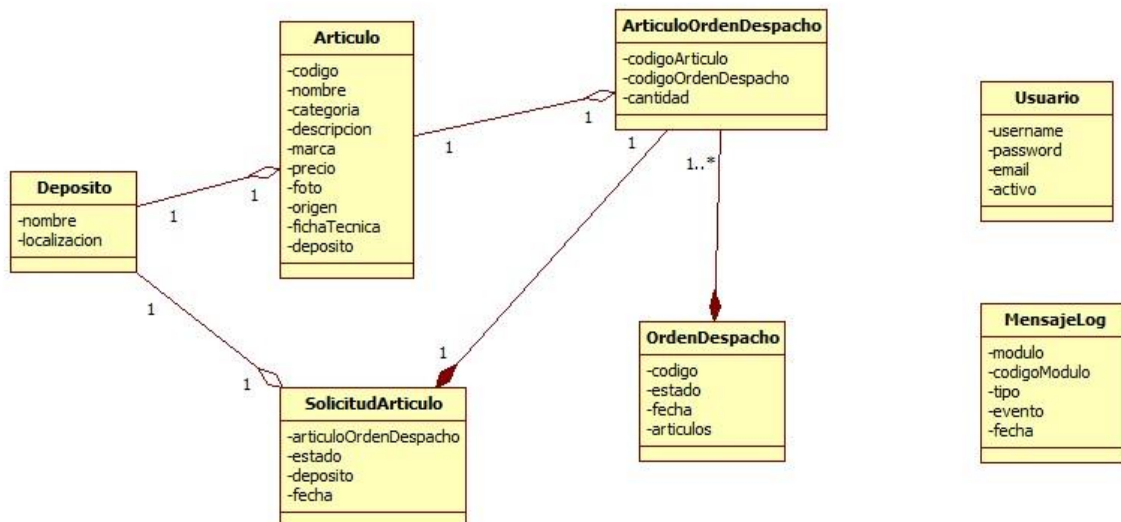
## Introducción

En el presente documento se trata de detallar algunos aspectos de diseño del módulo de Despacho como así también un instructivo para su configuración y despliegue.

## Diagrama de Arquitectura (alto nivel)



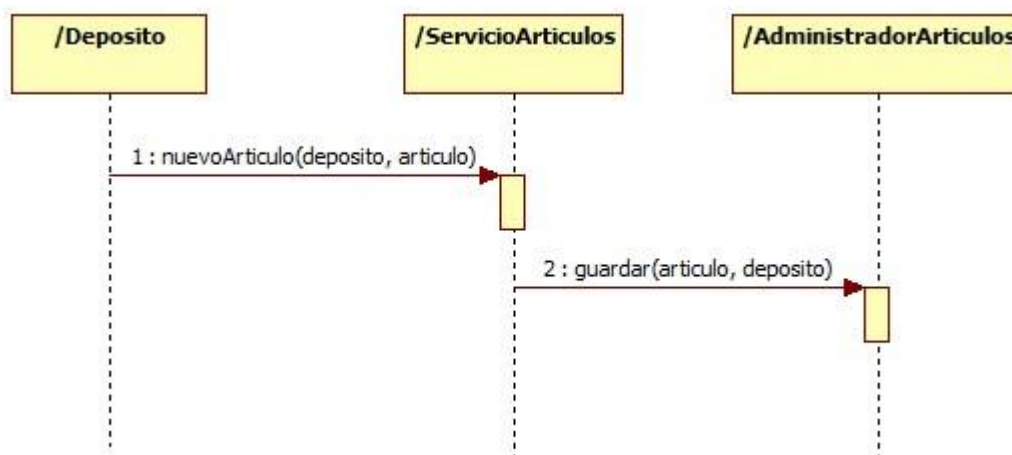
## Diagrama de Clase (de las entidades del dominio)



## Diagramas de Secuencia de los procesos más relevantes

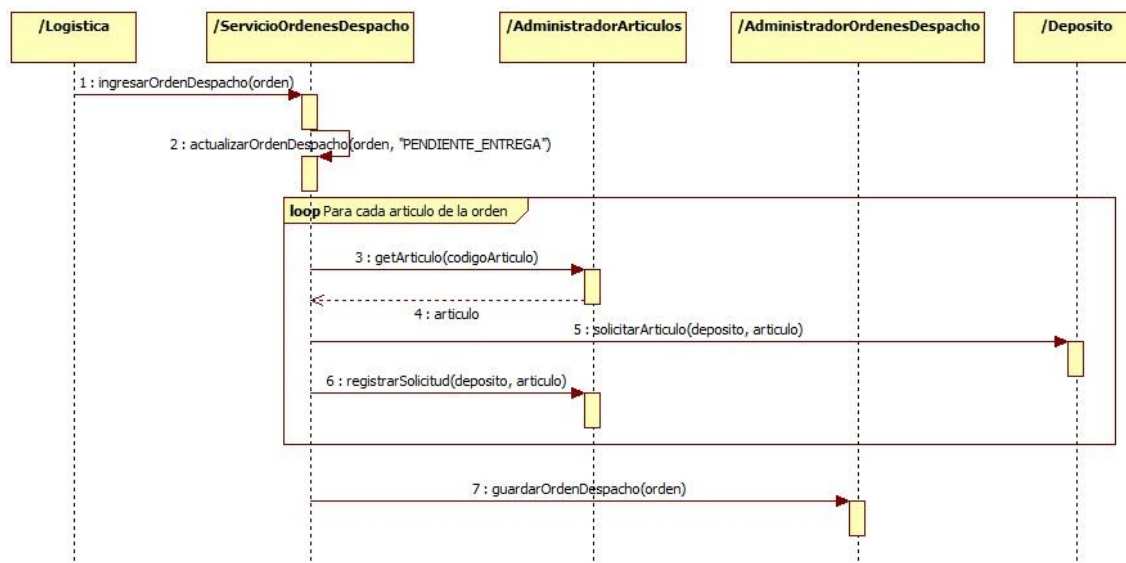
### DCH01: Recibir nuevo Artículo

Recibe la información de un Artículo nuevo desde el/los Módulo/s Depósito.



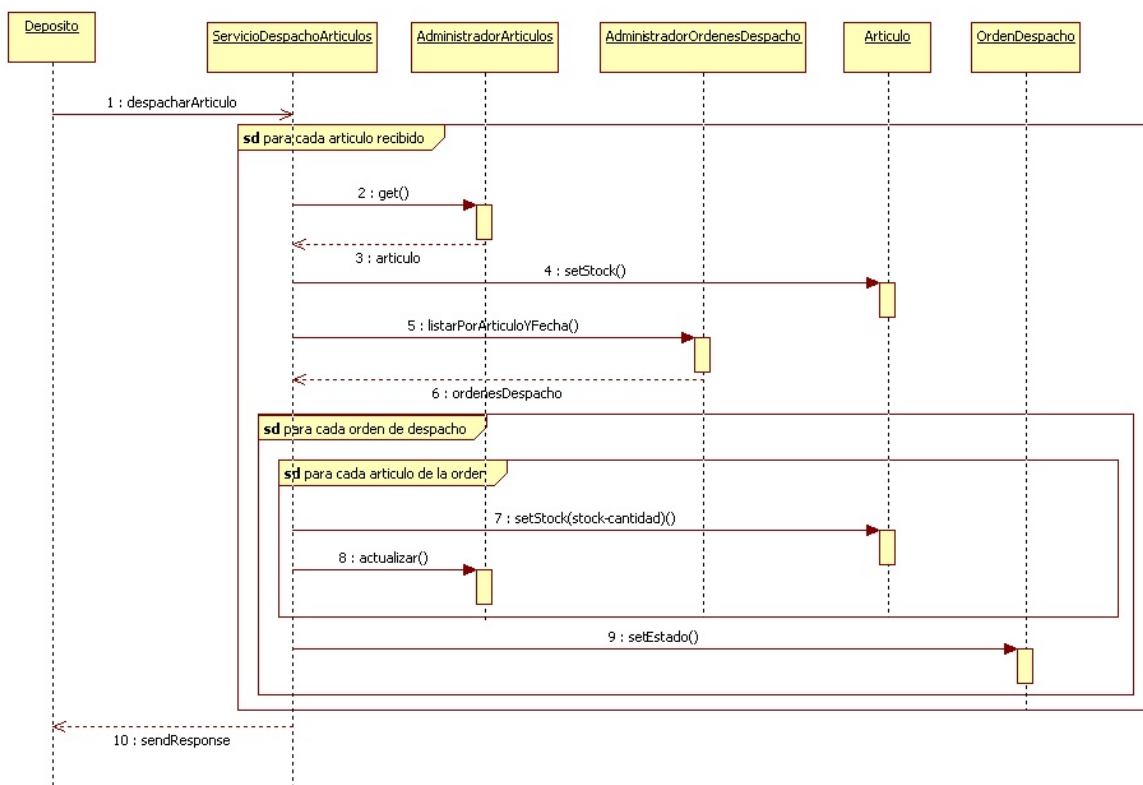
### DCH02: Recepción y Procesamiento de Orden de Despacho

Servicio de recepción y procesamientos de nuevas órdenes de despacho.



### DCH03: Recepción y Procesamiento de Artículos a Despachar

Servicio de recepción y procesamientos de Artículos a Despachar.



### DCH04: Envío Cambio de Estado de Despacho (Entrega)

Se notifica a los Portales la Entrega de Productos mediante el envío de cambio de estado de Despacho.



## Instalación (deploy)

El propósito de esta sección es explicar los pasos necesarios para compilar y/o desplegar una nueva versión del módulo de Despacho.

### Requisitos

- JBoss AS 7.1.1.Final | <http://www.jboss.org/jbossas/downloads/>
- JDK 6 | <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/>
- Microsoft JDBC Driver 4.0 for SQL Server | <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?displaylang=en&id=11774>

### Instrucciones de configuración y despliegue

Este tutorial asume que el ambiente donde se llevara a cabo el despliegue ya tiene configurado JBoss Application Server.

#### Configuración Data Source (JPA)

1. Abrir el archivo **JBoss\_HOME\standalone\configuration\standalone-full.xml** y agregar el elemento **<datasource>** dentro de **<datasources>** y el elemento **<driver>** dentro de **<datasources>/<drivers>**:

```
<datasources>
  <!-- ... -->

  <datasource jndi-name="java:jboss/SQLSERVERDS" pool-name="SQLSERVERDS"
    enabled="true" use-java-context="true" use-ccm="true">
    <connection-
      url>jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=ia2013</connection-url>
    <driver>sqljdbc</driver>
    <security>
      <user-name>ia2013</user-name>
      <password>ia2013</password>
    </security>
  </datasource>

  <drivers>
    <!-- ... -->

    <driver name="sqljdbc" module="com.microsoft.sqlserver">
      <xa-datasource-
        class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource</xa-
        datasource-class>
      </driver>
    </ drivers >
  </datasources>
```

Nota: Reemplazar los valores en **negrita** por los correspondientes al servidor de base de datos que se desea utilizar.

2. Copiar el archivo **sqljdbc4.jar** a **JBoss\_HOME\modules\com\microsoft\sqlserver\main**
3. Crear el archivo **modules.xml** en **JBoss\_HOME\modules\com\microsoft\sqlserver\main** con el siguiente contenido:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.0" name="com.microsoft.sqlserver">
  <resources>
    <resource-root path="sqljdbc4.jar"/>
    <!-- Insert resources here -->
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="javax.api"/>
    <module name="javax.transaction.api"/>
  </dependencies>
</module>
```

### Configuración de Queues (JMS)

1. Abrir el archivo **JBoss\_HOME\standalone\configuration\standalone-full.xml** y agregar el siguiente elemento dentro de **<jms-destinations>**:

```
<jms-destinations>
  <!-- ... -->

  <!--Queue usada en DCH01 para recibir la información de un Artículo nuevo desde los
  Módulos Depósito -->
  <jms-queue name="nuevoArticuloQueue">
    <entry name="queue/nuevoArticulo" />
    <entry name="java:jboss/exported/jms/queue/ nuevoArticulo" />
  </jms-queue>
</jms-destinations>
```

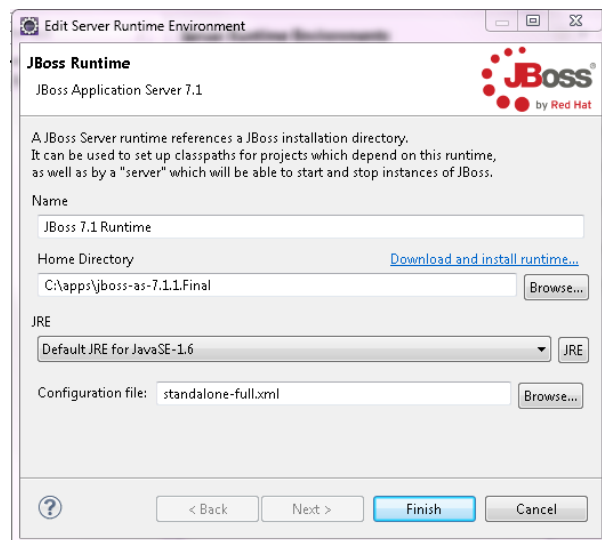
2. Dar de alta un "application user" en JBoss. Para esto se ejecutara el script **JBoss\_HOME\bin\add-user.bat** donde se creara el siguiente usuario:
  - Nombre: test
  - Contraseña: test123
3. Agregar el role "guest" al usuario creado en el paso anterior. Para esto, se deberá incluir la siguiente línea en el archivo **JBoss\_HOME\standalone\configuration\application-roles.properties**:

```
test=guest
```

## Configuración JBoss

Como hemos visto en los pasos anteriores, utilizaremos la configuración **standalone-full**

- Desde **JBoss**, ejecutar el comando: **JBOSS\_HOME\bin\standalone.bat -server-config=standalone-full.xml**
- Desde **Eclipse**, se deberá crear un nuevo runtime y setear archivo de configuración standalone-full.xml



## Empaquetado

1. Abrir una consola, posicionarse en la carpeta del proyecto “despacho.web” y ejecutar los siguientes scripts:

```
jar cvf despacho.web.war .
```

2. Posicionarse ahora en la carpeta del proyecto “despacho.backend” y ejecutar los siguientes scripts:

```
jar cvf despacho.backend.jar -C jar com  
jar cvf despacho.backend.ear .\despacho.backend.jar .\META-INF\application.xml
```

## Despliegue

1. Copiar los archivos ear y war generados en la sección anterior en la carpeta **JBOSS\_HOME\standalone\deployments\**
2. Reiniciar JBoss AS



## Deployments

[Add Content](#)

Name	Runtime Name	Enabled	En/Disable	Remove
despacho.backend.jar	despacho.backend.jar	✓	<a href="#">Disable</a>	<a href="#">Remove</a>
despacho.web.war	despacho.web.war	✓	<a href="#">Disable</a>	<a href="#">Remove</a>

&lt;&lt; 1 - 2 of 2 &gt;&gt;

## Portal Web | Despacho

[Inicio](#)[Usuarios](#)[Articulos](#)[Ordenes de Despacho](#)[Solicitudes de Articulos](#)[Configuracion](#)

# Portal Web - Despacho

Trabajo Practico Obligatorio - Integracion de Aplicaciones - 2do Cuatrimestre 2013

## Usuarios

Registrar un usuario, listar usuarios, activar/desactivar usuarios.

[Administrar »](#)

## Articulos

Listar Articulos (filtro por Deposito, busqueda por codigo, etc.), buscar y listar Solicitudes de Articulos.

[Administrar »](#)

## Ordenes de Despacho

Buscar y listar Ordenes de Despacho (junto con su detalle). Track de Ordenes de Despacho: Ver solicitudes de articulos y la recepcion de los mismos y la notificacion de entrega (con informacion detallada, como Depositos, Portal, Fecha y Hora).

[Administrar »](#)

UADE © 2013