

# JBOSS-EAP-EXAMPLE

DATOS GENERALES				
Identificación del documento	PL-000_DOC_GENERAL_DESARROLLO			
Título del documento	Documento general de planificación			
Proyecto	JBOSS-EAP-EXAMPLE			
Gerente				
Área demandante				
Director				
Responsables	Área		Responsable	
	Dirección			
Control de versionado	Versión	Fecha	Autor	Comentarios
	1.0.0	11/10/2025	Federico Martín Lara	Versión inicial
	1.0.1	13/10/2025	Federico Martín Lara	- Detalle plan de trabajo del punto 1.
	1.0.2	16/10/2025	Federico Martín Lara	- Se añade documentación técnica para el plan de trabajo del punto 1: <b>CONF-001_DOC_CONFIGURACION BD y DES-001_DOC_DESARROLLO_JPA.</b>
	1.0.3	17/10/2025	Federico Martín Lara	- Se añade documentación técnica para el plan de trabajo del punto 1: <b>DES-002_DOC_DESARROLLO_REPO.</b>

## Contenido

Introducción.....	3
Documentos de referencia.....	3
Plan de trabajo.....	3
1 . Persistencia con JPA/Hibernate.....	3
2 . Seguridad con Keycloak.....	3
3 . Mensajería con JMS.....	3
4 . Caché distribuido con Infinispan.....	3
5 . WebSockets.....	3
6 . Batch processing.....	4
7 . Monitoreo y Métricas.....	4

## Introducción

Se recomienda leer en primer lugar este documento, que sirve como guía de la documentación aportada.

El presente documento define una planificación general para el proyecto, de manera que sea un guión para establecer y probar todas las funcionalidades de JBOSS EAP Server.

## Documentos de referencia

### Plan de trabajo

Se enumeran a continuación los distintos puntos que se van a desarrollar y probar. Cada punto tiene su documento asociado.

Conforme se vaya completando dicho plan, por cada punto se irá elaborando la correspondiente documentación técnica, de forma que el plan se documente de forma conveniente. En cada plan se establece la documentación técnica resultante.

La documentación técnica resultante se encuentra en la carpeta **/Documentacion/04\_DOC\_TECNICA**. Para la correcta interpretación y lectura de la documentación técnica, leer el documento **README.md** de dicha carpeta.

### 1. Persistencia con JPA/Hibernate

- Documento del plan: **PL-001\_JPA\_HIBERNATE**
- Funcionalidades:
  - Conexión a base de datos
    - Documentación técnica: **CONF-001\_DOC\_CONFIGURACION\_BD**
  - Entidades JPA
    - Documentación técnica: **DES-001\_DOC\_DESARROLLO\_JPA**
  - Repositorios con Panache
    - Documentación técnica: **DES-002\_DOC\_DESARROLLO\_REPO**

### 2. Seguridad con Keycloak

- Documento del plan:
- Funcionalidades:
  - Autenticación OAuth2
  - Roles y permisos
  - SSO (Single Sign-On)

### **3. Mensajería con JMS**

- Documento del plan:
- Funcionalidades:
  - Colas y Topics
  - Mensajes asíncronos
  - Integración con MDB

### **4. Caché distribuido con Infinispan**

- Documento del plan:
- Funcionalidades:
  - Cache de segundo nivel
  - Sesiones distribuidas
  - Datos en cluster

### **5. WebSockets**

- Documento del plan:
- Funcionalidades:
  - Comunicación bidireccional
  - Aplicaciones en tiempo real
  - Notificaciones push

### **6. Batch processing**

- Documento del plan:
- Funcionalidades:
  - Jobs programados
  - Procesamiento asíncrono
  - JBatch

### **7. Monitoreo y Métricas**

- Documento del plan:
- Funcionalidades:
  - Endpoints de health check
  - Métricas de performance
  - Integración con Prometheus