

ÍNDICE

PRÓLOGO	13
AUTORES	17
CAPÍTULO 1. INSTALACIÓN DE SAKAI.....	19
1.1 VERIFICACIÓN/INSTALACIÓN DE JAVA	20
1.1.1 Variables de entorno de Java.....	21
1.2 INSTALACIÓN DE TOMCAT 5.5.28+.....	23
1.2.1 Nombres de la ruta de Tomcat	25
1.2.2 Permisos del Tomcat	25
1.2.3 Variables de entorno de Tomcat	25
1.2.4 Configuración de Tomcat.....	25
1.2.5 Gestión de memoria de Tomcat	27
1.2.6 Configuración de Tomcat como un servicio de Windows	27
1.3 INSTALACIÓN DE MAVEN 2.0.10+	28
1.3.1 Configuración de las variables de entorno de Maven	28
1.3.2 Creación de un repositorio local de Maven.....	29
1.3.3 Creación del fichero settings.xml.....	30
1.3.4 Instalación de un repositorio propio.....	30
1.4 INSTALACIÓN DE SUBVERSION 1.6.5+	32
1.4.1 Variables de entorno del Subversion.....	33
1.5 OBTENCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE SAKAI.....	33
1.6 CONTRIBUCIONES A SAKAI.....	35
1.7 CONFIGURACIÓN BÁSICA DE SAKAI.....	36
1.8 CONSTRUCCIÓN Y DESPLIEGUE DE SAKAI CON MAVEN.....	36
1.8.1 Maven Master POM.....	36

1.8.2 Despliegue de Sakai	37
1.9 ARRANQUE Y PARADA DE TOMCAT	38
CAPÍTULO 2. CONFIGURACIÓN AVANZADA DE SAKAI	39
2.1 EL FICHERO SAKAI.PROPERTIES	39
2.2 PERSONALIZACIÓN DE LA IMAGEN CORPORATIVA	40
2.2.1 Parámetros del sakai.properties.....	40
2.2.2 Skinning	41
2.3 CONFIGURAR LA PÁGINA DE INICIO DEL SITIO	44
2.4 VISUALIZACIÓN DE CONTENIDOS IN-LINE	44
2.5 HELPER PARA LA CREACIÓN DE GRUPOS EN EL WORKSITE SETUP	45
2.6 AVISO DE FINAL DE SESIÓN.....	45
2.7 ALMACENAMIENTO DE FICHEROS.....	45
2.7.1 Almacenamiento en sistema de ficheros	45
2.7.2 Almacenamiento en base de datos	47
2.7.3 Migración de almacenamiento en base de datos a sistema de ficheros	47
2.8 CONFIGURACIÓN DEL CORREO ELECTRÓNICO	47
2.8.1 Correo saliente.....	48
2.8.2 Correo entrante.....	50
2.8.3 Prueba del correo utilizando Apache James.....	50
2.9 CONFIGURACIÓN DEL LOGGING.....	52
2.10 BASES DE DATOS.....	53
2.10.1 Configuración de la base de datos.....	54
2.10.2 Configuración del usuario y contraseña.....	55
2.10.3 Configuración de la conexión	55
2.10.4 Prestaciones	57
2.11 CONFIGURACIÓN DE LOS SERVICIOS WEB.....	59
2.12 CONFIGURACIÓN FLEXIBLE DE SAKAI	61
CAPÍTULO 3. FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN.....	67
3.1 CONCEPTOS DE SAKAI	67
3.1.1 Sitios de trabajo (worksites).....	68
3.1.2 Herramientas	68
3.1.3 Permisos	68
3.1.4 Rol de usuario.....	68
3.1.5 Tipo de usuario.....	68
3.1.6 Realms (perfiles).....	68
3.2 GESTIÓN DE USUARIOS	69
3.2.1 Gestión manual de usuarios	69

3.2.2 Usuarios con privilegios de administración	70
3.2.3 Gestión automática de usuarios.....	72
3.2.4 El sitio personal de los usuarios	73
3.3 EL SISTEMA DE SEGURIDAD DE SAKAI	74
3.3.1 Obtención de los roles asociados a un sitio.....	77
3.3.2 Creación de nuevo rol	77
3.3.3 El rol !site.helper.....	78
3.4 GESTIONAR SITIOS.....	79
3.4.1 Herramienta de creación de sitios	79
3.4.2 Herramienta de administración de sitios	82
3.4.3 Los tipos de sitios.....	84
CAPÍTULO 4. ADMINISTRACIÓN AVANZADA	87
4.1 AJUSTE DE LA JVM.....	87
4.1.1 Ajustes básicos	87
4.1.2 Ajustes avanzados	88
4.2 ESCALADO	90
4.2.1 Servidor independiente.....	90
4.2.2 Configuración de cliente ligero	91
4.2.3 Configuración de cliente ligero con balanceo de carga	92
4.2.4 Cliente grueso.....	92
4.2.5 Configuración Big Iron	93
4.3 BALANCEO DE CARGA.....	93
4.3.1 Balanceo por software.....	93
4.3.2 Balanceo por hardware.....	94
4.4 CLUSTERS	94
4.5 CONFIGURACIÓN AVANZADA DE TOMCAT	95
4.5.1 Redirección automática del tráfico a /portal	95
4.5.2 Configuración de Tomcat con SSL	96
CAPÍTULO 5. GESTIÓN DIARIA DE SAKAI	103
5.1 DOCUMENTACIÓN	103
5.1.1 Documentación de la plataforma	103
5.1.2 Documentación de usuario final.....	105
5.1.3 JIRA	106
5.1.4 Listas de distribución y grupos de discusión.....	106
5.1.5 Congresos y conferencias.....	107
5.1.6 Blogs de Sakai.....	108
5.2 MIGRACIÓN DE CONTENIDOS.....	109

5.3 GESTIÓN DE LOS PERMISOS	112
5.3.1 Cosas que hay que saber	112
5.3.2 Algunos consejos útiles.....	113
5.4 ELECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS	114
5.4.1 Clasificación oficial.....	115
5.4.2 Criterios para elegir.....	116
5.5 ¿QUÉ HACER SI HAY PROBLEMAS?.....	117
5.5.1 Posibles problemas.....	117
5.5.2 Un procedimiento estándar	119
5.6 MEJORANDO DÍA A DÍA	120
5.6.1 Recibir la lista de correo inglesa	120
5.6.2 Revisar los JIRA.....	120
5.6.3 Seguir los blogs especializados.....	121
5.7 MIGRANDO A UNA NUEVA VERSIÓN	121
5.7.1 Ventajas.....	121
5.7.2 Desventajas.....	123
5.8 APRENDIENDO A PARCHEAR SAKAI	124
5.8.1 JIRA	124
5.8.2 Subversion.....	125
5.9 CAMBIANDO LA APARIENCIA.....	126
5.9.1 Apariencia	127
5.9.2 Páginas estáticas.....	127
5.9.3 Nombres de las herramientas	128
5.9.4 Properties.....	128
5.9.5 Ayuda	128
5.9.6 Cambios sin reiniciar Tomcat	129
CAPÍTULO 6. DESARROLLO DE APLICACIONES EN SAKAI.....	131
6.1 EL FRAMEWORK DE SAKAI.....	131
6.1.1 ComponentManager	134
6.1.2 Empaquetamiento de componentes.....	135
6.1.3 Acceso a los componentes del framework.....	136
6.2 MARCO TECNOLÓGICO.....	138
6.2.1 Capa de controlador	139
6.2.2 Capa de presentación.....	142
6.2.3 Persistencia en Sakai	144
6.2.4 Spring Framework.....	151
6.3 EL CONCEPTO DE HERRAMIENTA EN SAKAI	153
6.3.1 Tool Placement.....	153

6.3.2 Tool Context.....	154
6.3.3 Registro de la herramienta	154
6.4 DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA SAKAI.....	157
6.4.1 Estructura de una herramienta.....	157
6.4.2 Creación de una herramienta básica.....	159
6.4.3 Utilización de los servicios del framework.....	178
6.4.4 Creación de un componente propio.....	181
6.4.5 Desarrollo de un componente para el framework	183
6.4.6 Creación automática de tablas.....	188
CAPÍTULO 7. INTEGRACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN.....	193
7.1 COURSE MANAGEMENT	193
7.1.1 Terminología empleada.....	193
7.1.2 Estructura del Course Management	195
7.1.3 Integración con el Course Management.....	196
7.1.4 Uso del Course Management por Sakai	198
7.1.5 Creación de un espacio.....	201
7.1.6 La API del Course Management	204
7.2 INTEGRACIÓN DE USUARIOS	207
7.2.1 Autenticación, autorización y el directorio de usuarios.....	207
CAPÍTULO 8. SAKAI QA.....	223
8.1 GESTIÓN DEL QA DE SAKAI	223
8.2 CREACIÓN DE UN TICKET	223
8.3 VERIFICACIÓN DE UN TICKET	227
8.4 GESTIÓN DE UN TICKET.....	229
8.4.1 Gestión de bugs	230
8.4.2 Gestión de tareas	230
8.4.3 Gestión de parches y peticiones de funcionalidad	231
BIBLIOGRAFÍA.....	233
ÍNDICE ALFABÉTICO.....	237