

Glosario sugerido para DSpace Angular

Conjunto de términos y conceptos clave que ayudan a los usuarios a comprender qué es DSpace Angular, cómo funciona, cómo protege y organiza la información, y cómo interactúa con sistemas y servicios externos.

A

Access Condition (Condición de acceso): Opciones disponibles durante la carga o envío de archivos que permiten definir políticas de acceso y seguridad sobre los contenidos. Algunos ejemplos predeterminados incluyen “Open Access” (acceso abierto), “Embargo” (acceso restringido temporalmente), “Lease” (acceso temporal) y “Administrator” (acceso restringido a administradores).

AIP (Archival Information Package): Formato de paquete utilizado para realizar copias de seguridad y restauración de datos en DSpace. Aunque es útil para procesos de migración, presenta limitaciones en DSpace Angular, ya que no soporta completamente la estructura compleja de Entidades Configurables y Relaciones.

Ant: Herramienta de construcción Java utilizada durante la segunda etapa de instalación de DSpace Angular para desplegar el Backend en el directorio final del sistema.

API REST: Interfaz de programación basada en servicios web que permite interactuar con DSpace. Constituye la base de la comunicación entre el frontend (Angular) y el backend del sistema.

Authority Control (Control de autoridades): Mecanismo que permite estandarizar valores de metadatos (por ejemplo, nombres de autores o instituciones) mediante el uso de fuentes controladas como ORCID o vocabularios definidos.

B

Backend - (API del Servidor): Componente de DSpace desarrollado en Spring Boot (Java) encargado de la lógica del servidor y de exponer interfaces de integración como REST API, OAI-PMH, SWORD y RDF. Además, administra la comunicación con servicios internos como Apache Solr, utilizado para indexación, búsquedas y estadísticas. Aunque no posee interfaz gráfica propia, constituye el núcleo funcional del sistema DSpace.

Bitstream: Archivo digital almacenado en DSpace que representa el contenido real de un ítem (por ejemplo, un PDF, imagen, video u otro tipo de archivo). Los

bitstreams se organizan en *bundles* y uno de ellos puede definirse como archivo principal del ítem.

Browse (Navegación): Funcionalidad que permite explorar contenido del repositorio mediante categorías como autor, fecha, título o tema.

Bundle: Agrupación lógica de *bitstreams* dentro de un ítem. Ejemplos comunes incluyen [ORIGINAL](#), [THUMBNAILS](#) y [TEXT](#).

C

Claimed Task (Tarea reclamada): Tarea de flujo de trabajo que ha sido tomada por un revisor específico para su procesamiento, retirándola de la lista compartida de tareas disponibles del grupo (*pool tasks*). Una vez reclamada, únicamente el revisor que la tomó puede editarla, aprobarla o devolverla al flujo de trabajo.

Collection (Colección): Utilizada para organizar contenidos según criterios temáticos, administrativos o funcionales. Las colecciones son los espacios donde se realizan los envíos (*submissions*) de nuevos ítems al repositorio. En DSpace Angular, una colección puede asociarse a un tipo de entidad específico (*Entity Type*), permitiendo restringir qué tipos de objetos pueden ser depositados en ella.

Community (Comunidad): nivel jerárquico superior en la estructura organizativa de DSpace. Las comunidades agrupan colecciones y pueden contener subcomunidades, permitiendo representar facultades, departamentos, laboratorios u otras unidades institucionales. A diferencia de las colecciones, las comunidades no contienen ítems directamente, sino que sirven como estructura de organización del repositorio. En DSpace Angular, su funcionamiento no se ve afectado por la incorporación de Entidades Configurables (*Configurable Entities*).

Controlled Vocabulary (Vocabulario controlado): lista jerárquica de términos predefinidos (taxonomía) utilizada para controlar y restringir los valores permitidos en determinados campos de metadatos, como “Materia” o “Tema”. Su objetivo es reducir ambigüedades, mantener la consistencia en la descripción de los recursos y facilitar la búsqueda y recuperación de información dentro del repositorio.

CORS (Cross-Origin Resource Sharing): política de seguridad del navegador que restringe las solicitudes realizadas desde dominios no confiables o diferentes al dominio de origen. En DSpace Angular, la API REST debe configurarse explícitamente mediante la propiedad [rest.cors.allowed-origins](#) para permitir la comunicación con la URL de la interfaz de usuario (*User Interface*). De lo contrario, pueden producirse errores de conexión o bloqueos de acceso entre el frontend y el backend.

Creative Commons (Licencia CC): paso opcional del proceso de envío (`id="cclicense"`) que permite al usuario asignar una licencia pública estandarizada al ítem, definiendo cómo su contenido puede ser compartido, distribuido y reutilizado por terceros. Estas licencias facilitan la difusión del contenido respetando las condiciones establecidas por el autor o la institución.

Cron Jobs (Tareas programadas): scripts o comandos ejecutados automáticamente y de forma periódica por el sistema operativo para realizar tareas de mantenimiento en DSpace. Entre estas tareas se incluyen el envío de correos de suscripción, la generación de sitemaps, la indexación para búsquedas, la sincronización de procesos y la eliminación de archivos temporales.

Crosswalk: mecanismo de transformación y mapeo de metadatos que permite convertir información entre diferentes esquemas o estándares descriptivos (por ejemplo, de Dublin Core a MODS o MARC). Se utiliza para facilitar la interoperabilidad, importación, exportación e intercambio de datos entre sistemas.

CSRF (Cross-Site Request Forgery): mecanismo de seguridad implementado en la API REST para proteger el sistema contra solicitudes maliciosas realizadas desde sitios no confiables. DSpace utiliza un token CSRF —mediante una cookie `DSPACE-XSRF-COOKIE` y el encabezado `X-XSRF-TOKEN`— para verificar que las solicitudes que modifican datos (`POST`, `PUT`, `DELETE`) sean legítimas y provengan de una fuente autorizada.

Curation System (Sistema de Curación): framework de DSpace encargado de administrar y ejecutar procesos automatizados o semiautomatizados sobre el contenido del repositorio. Permite gestionar tareas de mantenimiento, validación y procesamiento mediante línea de comandos, interfaz administrativa o tareas programadas.

Curation Task (Tarea de Curación): proceso específico ejecutado dentro del *Curation System* para realizar acciones sobre ítems, colecciones o bitstreams, como validación de metadatos, generación de miniaturas, verificación de enlaces, análisis antivirus o traducción automática.

D

Discovery (Módulo Discovery): sistema de búsqueda, navegación y recuperación de contenido de DSpace, basado en Apache Solr. Este módulo se encarga de indexar ítems, metadatos y bitstreams para permitir búsquedas rápidas, filtrado facetado y navegación eficiente dentro del repositorio. Discovery reemplazó los antiguos mecanismos de búsqueda basados en Lucene y el sistema tradicional de navegación (*Browse*) utilizado en versiones anteriores de DSpace, integrando en

un único motor las funciones de indexación, exploración y recuperación de información.

DOI (Digital Object Identifier): identificador persistente asignado a un ítem digital para garantizar su localización, citación y acceso permanente en la web. En DSpace, la generación y asignación de DOIs puede configurarse automáticamente mediante reglas y filtros lógicos que determinan qué ítems califican para recibir un identificador. Los DOI facilitan la interoperabilidad, la preservación digital y la referencia estable de los objetos en entornos académicos y científicos.

DSpace Log ([dspace.log](#)): archivo principal de registro (*log*) utilizado por DSpace para el monitoreo, diagnóstico y depuración de errores en el backend. Generalmente se encuentra en el directorio [\[dspace\]/log](#) y almacena información sobre eventos del sistema, excepciones, procesos internos, tareas programadas y fallos de ejecución.

Este archivo constituye una de las principales fuentes de análisis cuando ocurren errores como [500 Service Unavailable](#), problemas de autenticación, fallos en procesos de indexación o errores durante migraciones y actualizaciones de la base de datos. Su revisión es fundamental para tareas de administración, mantenimiento y soporte técnico del repositorio.

Dublin Core: esquema de metadatos estandarizado ampliamente utilizado en DSpace para describir, organizar y facilitar la recuperación de recursos digitales. Está compuesto por un conjunto de elementos descriptivos —como título, autor, fecha, tema, identificador y descripción— que permiten representar información bibliográfica y documental de manera interoperable entre distintos sistemas y repositorios.

Duplicate Detection (Detección de duplicados): funcionalidad configurable de DSpace que permite identificar posibles registros duplicados dentro del repositorio durante los procesos de envío o revisión de ítems. El sistema compara títulos y otros metadatos normalizados utilizando algoritmos de coincidencia aproximada (*fuzzy matching*), como la distancia de edición Levenshtein, para detectar similitudes entre registros existentes.

Su objetivo es alertar a depositantes y revisores sobre posibles duplicados antes de aprobar o publicar un ítem, contribuyendo a mantener la calidad, consistencia e integridad de los datos del repositorio.

Embargo: restricción temporal de acceso aplicada a un ítem o bitstream que impide su visualización pública hasta una fecha determinada o durante un período definido. Una vez finalizado el período de embargo, el contenido puede liberarse automáticamente y quedar disponible para acceso abierto, según la configuración del repositorio.

Los embargos se utilizan comúnmente para cumplir políticas editoriales, requisitos institucionales o períodos de exclusividad en publicaciones académicas y científicas.

Entity (Entidad): modelo configurable de contenido en DSpace que representa tipos específicos de objetos digitales, como publicaciones, personas, proyectos, organizaciones o unidades académicas (*OrgUnits*). Técnicamente, una entidad es un tipo especializado de ítem enriquecido con metadatos estructurados y relaciones semánticas con otras entidades dentro del repositorio.

Las entidades permiten construir un modelo de datos más avanzado y relacional que el esquema tradicional basado únicamente en publicaciones, facilitando la representación de vínculos entre autores, proyectos, unidades institucionales y otros objetos académicos o de investigación. En DSpace 7 y 8, las entidades configurables (*Configurable Entities*) constituyen una de las principales funcionalidades para la gestión de información académica compleja e interoperable.

EPerson: término utilizado en DSpace para representar una cuenta de usuario registrada dentro del sistema. Un *EPerson* puede autenticarse mediante distintos mecanismos, como registro local, LDAP, Shibboleth u OpenID Connect (OIDC), y almacena información básica del usuario, como correo electrónico, nombre, apellido y otros datos de perfil.

Los *EPersons* son utilizados para gestionar autenticación, autorización, permisos, flujos de trabajo, suscripciones y asignación de roles dentro del repositorio. Cada cuenta puede asociarse individualmente a grupos, políticas de acceso y tareas administrativas o de revisión en DSpace.

F

Facets / Faceting (Facetas): filtros dinámicos utilizados en el sistema de búsqueda y navegación de DSpace (*Discovery*) que permiten refinar los resultados según categorías configuradas, como autor, fecha, materia, colección, tipo de documento o tipo de entidad.

Las facetas se generan a partir de los metadatos indexados en Apache Solr y facilitan la exploración y recuperación eficiente de información dentro del repositorio. En DSpace 7 y 8, también pueden utilizarse para filtrar entidades

configurables, por ejemplo, personas por cargo, investigadores por afiliación institucional o proyectos por unidad académica.

Flujo de trabajo (Workflow): proceso de revisión, validación y aprobación por el que pasa un ítem después de ser enviado al repositorio y antes de su archivado definitivo o publicación. El flujo de trabajo puede configurarse de manera independiente para cada colección e incluir múltiples etapas, tareas y grupos de usuarios responsables de revisar, aceptar, rechazar o editar los envíos.

En DSpace, los *workflows* permiten implementar controles de calidad, validación institucional y políticas de publicación, facilitando la gestión colaborativa de los procesos de depósito y curación de contenido.

FlywayDB: herramienta de migración de bases de datos utilizada por DSpace para gestionar y aplicar automáticamente cambios en el esquema de la base de datos durante instalaciones, actualizaciones y procesos de mantenimiento. FlywayDB ejecuta secuencias controladas de migraciones SQL, permitiendo actualizar la estructura del repositorio de forma segura, consistente y trazable entre diferentes versiones de DSpace.

Su uso reduce la necesidad de intervenciones manuales complejas sobre la base de datos y facilita los procesos de actualización del sistema, asegurando que las tablas, índices y estructuras requeridas se mantengan sincronizadas con la versión instalada de DSpace.

Frontend (Interfaz de usuario): aplicación web de DSpace desarrollada sobre Angular y ejecutada mediante Node.js, encargada de proporcionar todas las funcionalidades orientadas al usuario final, como búsqueda, navegación, autenticación, envío de ítems, administración y visualización de contenido.

El frontend se comunica continuamente con el backend a través de la API REST de DSpace para recuperar, procesar y gestionar información del repositorio. Por esta razón, no puede funcionar de manera independiente, ya que depende de los servicios y datos proporcionados por el backend.

En DSpace 7 y 8, el frontend incorpora tecnologías modernas como *Server-Side Rendering (SSR)*, interfaces responsivas y componentes configurables que mejoran la experiencia de usuario, el rendimiento y la interoperabilidad del sistema.

G

Google reCAPTCHA: herramienta de seguridad integrada en DSpace para prevenir registros automatizados, ataques de bots y envío de spam mediante formularios del sistema. Su funcionamiento permite verificar que las acciones

realizadas en la interfaz provengan de usuarios reales y no de procesos automatizados maliciosos.

DSpace es compatible con las versiones v2 y v3 de Google reCAPTCHA, incluyendo modalidades como casilla de verificación (*checkbox*), reCAPTCHA invisible y validación basada en puntuación de comportamiento. Esta funcionalidad se utiliza principalmente en procesos de autenticación, registro de usuarios y formularios públicos para reforzar la seguridad del repositorio.

Grupo (Group): conjunto de usuarios (*EPersons*) utilizado para administrar permisos, políticas de acceso y asignación de tareas dentro de DSpace. Los grupos permiten gestionar autorizaciones de manera colectiva para colecciones, comunidades, workflows y funciones administrativas.

H

Handle / Handle System: sistema de identificadores persistentes utilizado por DSpace para asignar identificadores únicos y permanentes a objetos digitales, como ítems, colecciones y comunidades. Cada *Handle* proporciona una URL estable que permite localizar y acceder al recurso incluso si su ubicación física dentro del sistema cambia con el tiempo.

DSpace puede operar con un servidor Handle local o integrarse con el registro global del *Handle System*, garantizando persistencia, interoperabilidad y referencia confiable de los recursos digitales. Los identificadores Handle constituyen uno de los principales mecanismos de preservación y citación permanente utilizados en repositorios institucionales y académicos.

Harvesting (Recolección): proceso mediante el cual DSpace recopila automáticamente metadatos —y en algunos casos contenido digital— desde repositorios o sistemas externos mediante protocolos de interoperabilidad, principalmente OAI-PMH (*Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting*).

La recolección permite integrar, sincronizar y reutilizar información proveniente de otras plataformas compatibles, facilitando la interoperabilidad entre repositorios institucionales, bibliotecas digitales y agregadores de información académica. En DSpace, el *harvesting* puede configurarse para ejecutarse de forma periódica y mantener actualizados los registros importados desde fuentes externas.

HTML Sanitizer (Sanitizador HTML): componente de seguridad utilizado en el frontend de DSpace (Angular) para limpiar y validar automáticamente el código HTML ingresado en campos de metadatos, descripciones u otros formularios del

sistema. Su función principal es prevenir ataques de tipo *Cross-Site Scripting* (XSS) y otros riesgos asociados a la ejecución de código malicioso en el navegador.

El sanitizador permite únicamente un subconjunto seguro de etiquetas y atributos HTML —como `<b>`, `<i>`, `<p>` y `<a>`— eliminando o bloqueando elementos potencialmente peligrosos, como scripts incrustados o contenido no confiable. Esta funcionalidad contribuye a proteger tanto la integridad del repositorio como la seguridad de los usuarios que interactúan con la interfaz web.

I

Item: unidad básica de contenido en DSpace utilizada para almacenar y representar recursos digitales dentro del repositorio. Un ítem contiene metadatos descriptivos, administrativos y técnicos, así como uno o más *bitstreams* asociados, tales como documentos, imágenes, archivos multimedia u otros tipos de contenido digital.

Todo ítem debe pertenecer a una colección y constituye el principal objeto de indexación, búsqueda, preservación y acceso en DSpace. En el contexto de las *Entidades Configurables* (*Configurable Entities*) introducidas en DSpace 7 y 8, cada entidad es técnicamente un tipo especializado de ítem, enriquecido con relaciones y estructuras de metadatos más complejas.

Indexer (Indexador): componente encargado de procesar, transformar y enviar metadatos, contenido y relaciones de los objetos digitales al motor de búsqueda Apache Solr para su indexación. El indexador permite que ítems, entidades, bitstreams y otros recursos puedan recuperarse eficientemente mediante búsquedas, navegación facetada y funcionalidades del módulo *Discovery*.

En DSpace, los procesos de indexación son fundamentales para mantener actualizados los resultados de búsqueda, las facetas, las estadísticas y las relaciones entre entidades dentro del repositorio.

Ingest (Ingesta): Proceso de incorporación de contenido y metadatos al repositorio, ya sea mediante formularios, importaciones masivas o servicios externos.

J

JAR ejecutable (server-boot): nueva modalidad de despliegue del backend incorporada en DSpace Angular que permite ejecutar la API REST del servidor mediante un único archivo JAR ejecutable. Este archivo incluye un servidor

Tomcat embebido, eliminando la necesidad de instalar y configurar externamente un contenedor de servlets independiente.

El modo *server-boot* simplifica la instalación, actualización y administración del backend de DSpace, facilitando entornos de desarrollo, pruebas y despliegues más ligeros. Además, permite iniciar la aplicación directamente desde línea de comandos utilizando Java, reduciendo la complejidad de configuración tradicional basada en servidores Tomcat externos.

JWT (JSON Web Token): token de seguridad utilizado por DSpace en los procesos de autenticación y autorización de usuarios. Después de iniciar sesión —ya sea mediante credenciales locales, LDAP, Shibboleth, OIDC u otros mecanismos compatibles— la API REST genera un JWT que identifica de manera segura al usuario autenticado.

Este token debe enviarse en las solicitudes posteriores al backend para validar la identidad, permisos y sesión del usuario sin necesidad de reenviar credenciales continuamente. Los JWT permiten implementar autenticación segura, gestión de sesiones y control de acceso en las comunicaciones entre el frontend y la API REST de DSpace.

L

Lazy Session (Sesión diferida): configuración de autenticación utilizada principalmente con Shibboleth en la que los usuarios pueden navegar de manera anónima por el repositorio y la autenticación solo se solicita cuando intentan acceder a áreas restringidas o ejecutar acciones que requieren inicio de sesión, como realizar envíos, editar contenido o acceder a recursos protegidos.

Este enfoque mejora la experiencia de navegación y reduce autenticaciones innecesarias, permitiendo un acceso público más fluido al contenido abierto del repositorio. En DSpace, la *Lazy Session* es el método recomendado para la mayoría de las implementaciones que utilizan autenticación federada mediante Shibboleth.

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol): Protocolo utilizado para la autenticación centralizada de usuarios mediante directorios institucionales o corporativos. En DSpace, permite que los usuarios accedan con sus credenciales institucionales existentes y posibilita el registro automático en el primer inicio de sesión.

Live Import (Importación en tiempo real): Funcionalidad que permite buscar e importar metadatos de publicaciones directamente desde fuentes externas, como PubMed, arXiv, CrossRef o CiNii, durante el proceso de envío, completando automáticamente los campos del formulario.

Local.cfg: Archivo de configuración local utilizado para almacenar todas las personalizaciones y sustituciones de configuración de una instalación de DSpace. Tiene prioridad sobre [dspace.cfg](#) y otros archivos de configuración de módulos.

M

Maven - Herramienta de compilación (*build*) Java necesaria para compilar el backend de DSpace y generar el paquete de instalación.

Metadata (Metadatos): Información descriptiva, estructural y administrativa asociada a un ítem, como título, autor, fecha o identificadores, utilizada para su organización, recuperación, gestión e interoperabilidad dentro de DSpace y otros sistemas.

Metadatos virtuales: metadatos generados y mostrados dinámicamente por DSpace a partir de relaciones entre entidades, sin almacenarse físicamente dentro del ítem. Estos metadatos se construyen en tiempo de consulta utilizando información proveniente de entidades relacionadas, permitiendo presentar datos enriquecidos y consistentes dentro del repositorio.

Por ejemplo, una publicación puede mostrar automáticamente el nombre, afiliación o identificador ORCID de un autor extrayendo esa información desde la entidad relacionada de tipo “Persona”. Los metadatos virtuales son una funcionalidad importante de las *Entidades Configurables* en DSpace 7 y 8, ya que facilitan modelos de información más relacionales, reutilizables e interoperables.

Metadata Registry (Registro de metadatos): componente de configuración de DSpace donde se definen y administran los esquemas de metadatos, elementos y calificadores aceptados por el sistema, como Dublin Core y otros esquemas personalizados. El registro de metadatos determina qué campos descriptivos pueden utilizarse para catalogar, indexar y gestionar los recursos digitales dentro del repositorio.

A través del *Metadata Registry*, los administradores pueden crear, modificar o ampliar estructuras de metadatos para adaptarlas a necesidades institucionales específicas. Durante procesos de instalación, migración o actualización de DSpace, herramientas como [registry-loader](#) pueden utilizarse para cargar o actualizar automáticamente estos registros en la base de datos del sistema.

MetadataContributor: interfaz Java utilizada por el sistema de *Live Import* de DSpace para procesar, transformar y mapear datos provenientes de fuentes externas hacia campos de metadatos específicos del repositorio. Su función consiste en interpretar información en formatos externos —como XML de

PubMed, Crossref u otros servicios— y convertirla en valores compatibles con los esquemas de metadatos utilizados por DSpace.

Los *MetadataContributors* permiten automatizar la importación y enriquecimiento de registros bibliográficos, facilitando la integración de datos externos en procesos de envío, catalogación e interoperabilidad. Cada implementación puede encargarse de mapear información particular hacia elementos específicos de metadatos, como autores, títulos, identificadores o afiliaciones.

MetadataFieldMapping: componente utilizado en los procesos de importación de datos externos (*Live Import*) para mapear y traducir campos provenientes de fuentes externas hacia los esquemas de metadatos internos de DSpace, como Dublin Core u otros esquemas configurados en el repositorio.

Su función consiste en definir la correspondencia entre los campos del registro original —por ejemplo, un XML de PubMed, Crossref o Scopus— y los elementos de metadatos utilizados por DSpace, permitiendo transformar la información importada en registros estructurados y compatibles con el sistema.

Los *MetadataFieldMappings* son fundamentales para automatizar la integración, normalización e interoperabilidad de datos bibliográficos provenientes de servicios externos y sistemas de información académica.

Metadata Schema (Esquema de metadatos): estructura que define la organización y clasificación de los campos de metadatos disponibles en DSpace, estableciendo elementos, calificadores y reglas utilizadas para describir recursos digitales. Los esquemas de metadatos permiten estandarizar la representación de la información y facilitar procesos de búsqueda, interoperabilidad e intercambio de datos entre sistemas. DSpace utiliza Dublin Core como esquema predeterminado, aunque admite la incorporación de esquemas personalizados según las necesidades institucionales.

O

OAI-PMH (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting): protocolo estándar utilizado para la recolección e intercambio de metadatos entre repositorios y sistemas externos. En DSpace, el backend proporciona una interfaz OAI-PMH que permite a otros servicios, agregadores y repositorios cosechar automáticamente información del repositorio, facilitando la interoperabilidad, visibilidad e integración de contenidos académicos y científicos.

OIDC (OpenID Connect): Protocolo de autenticación basado en OAuth 2.0 que permite verificar la identidad de los usuarios mediante un proveedor de

autenticación externo, como Keycloak o AWS Cognito. En DSpace, facilita el inicio de sesión unificado y la integración con sistemas institucionales de identidad.

ORCID (Open Researcher and Contributor ID): Identificador persistente y único para investigadores y autores académicos, utilizado en DSpace para el control de autoridades, la identificación unívoca de autores y la integración con perfiles de investigación. DSpace también permite la autenticación mediante credenciales ORCID para vincular automáticamente la información del investigador.

P

PM2: Administrador de procesos para aplicaciones Node.js, recomendado para ejecutar, supervisar y mantener el frontend de DSpace en entornos de producción, garantizando estabilidad, reinicios automáticos y gestión eficiente de los servicios.

Persistent Identifier (PID): Identificador único, permanente y persistente asignado a un recurso digital para garantizar su localización y acceso a largo plazo, incluso si cambia su ubicación o dirección en la web (por ejemplo, Handle o DOI).

Pooled Task (Tarea de grupo): tarea de flujo de trabajo asignada a un grupo de revisores, pero que aún no ha sido reclamada (*claimed*) por un usuario específico. Mientras permanece en estado de *pool*, cualquier miembro autorizado del grupo puede visualizarla, revisarla y asumirla para su procesamiento, incluyendo la consulta de alertas o validaciones como la detección de posibles duplicados.

PostgreSQL: sistema de gestión de bases de datos relacional utilizado por DSpace para almacenar metadatos, configuraciones, información estructural y relaciones entre los objetos del repositorio. DSpace Angular requiere PostgreSQL como motor de base de datos compatible y necesita que la extensión **pgcrypto** esté instalada para soportar funcionalidades de seguridad y generación de identificadores dentro del sistema.

Primary Bitstream (Bitstream principal): funcionalidad de DSpace que permite definir un archivo principal entre múltiples bitstreams asociados a un ítem. El bitstream marcado como principal recibe prioridad visual en la interfaz del repositorio, mostrándose destacado en la página del ítem e identificado con la etiqueta "Primary", facilitando a los usuarios reconocer el archivo más representativo o relevante del recurso digital.

Proceso de Envío (Submission Process): Secuencia configurable de pasos (definida en `item-submission.xml`) que un usuario sigue para depositar un ítem en el repositorio. Este proceso puede variar según la Colección o el Tipo de Entidad (ej.: un flujo para "Libros" y otro para "Personas").

ProfileFormats: tarea de curación (*Curation Task*) incluida en DSpace que analiza los formatos de archivo (*bitstreams*) presentes en una colección o repositorio para generar un perfil de formatos utilizados. Esta tarea permite identificar tipos de archivos predominantes, detectar formatos obsoletos o en riesgo y apoyar estrategias de preservación digital y migración de formatos a largo plazo.

R

Relationship (Relación): vínculo semántico establecido entre dos entidades dentro de DSpace, utilizado para representar conexiones entre objetos relacionados, como autores y publicaciones, proyectos y organizaciones, o investigadores y unidades académicas. Las relaciones se gestionan como metadatos estructurados y permiten la navegación, visualización e interoperabilidad entre entidades conectadas dentro del repositorio.

Reporter: componente o *plugin* del Sistema de Curación de DSpace encargado de recopilar, registrar y formatear los resultados generados por las tareas de curación ejecutadas sobre el repositorio. Su función es producir reportes, mensajes y registros (*logs*) relacionados con el procesamiento realizado, siendo *FileReporter* la implementación predeterminada que almacena esta información en archivos dentro del servidor.

Repository (Repositorio): Sistema que almacena, organiza, gestiona, preserva y difunde objetos digitales junto con sus metadatos. En DSpace, el repositorio proporciona mecanismos para la descripción, búsqueda, acceso, preservación a largo plazo e interoperabilidad de contenidos académicos, científicos e institucionales.

ResourcePolicy: regla de autorización almacenada en la base de datos de DSpace que define qué usuarios (*EPersons*) o grupos pueden realizar determinadas acciones —como leer, escribir, modificar o administrar— sobre objetos específicos del repositorio, tales como ítems, colecciones o bitstreams. Las políticas de recursos también pueden incluir restricciones temporales mediante fechas de inicio y finalización, permitiendo controlar accesos condicionados o embargos sobre el contenido.

S

SAF (Simple Archive Format): Formato de archivo utilizado por DSpace para la importación y exportación masiva de ítems y sus metadatos. Facilita la migración, respaldo e intercambio de contenidos entre repositorios. En DSpace 7 y 8, las

entidades se procesan como ítems convencionales, por lo que no se preserva de forma nativa la estructura completa de relaciones entre entidades durante los procesos de importación y exportación.

Scope (Ámbito de envío)

Atributo utilizado en la configuración de formularios y pasos de envío para determinar en qué etapa del proceso un campo o sección es visible. Puede definirse para la fase de **envío** (*submission*) o de **flujo de trabajo** (*workflow*), y permite establecer distintos niveles de visibilidad, como solo lectura (*read-only*) u oculto (*hidden*).

Server-boot.jar Archivo generado durante la compilación del backend de DSpace Angular que incorpora un servidor Tomcat embebido. Permite ejecutar la API de DSpace directamente desde la línea de comandos mediante `java -jar`, sin necesidad de instalar ni configurar una instancia independiente de Tomcat. Es el mecanismo recomendado para desplegar y ejecutar el backend de DSpace Angular en entornos modernos.

Sherpa Romeo: Servicio externo integrado con DSpace que permite consultar las políticas de derechos de autor, autoarchivo y acceso abierto de editoriales y revistas académicas. Utilizando identificadores como el ISSN de una publicación, DSpace puede recuperar y mostrar esta información durante el proceso de envío, ayudando a los usuarios a verificar las condiciones de depósito y difusión de sus trabajos.

Shibboleth: Sistema de autenticación federada compatible con DSpace que permite a los usuarios iniciar sesión utilizando las credenciales de su institución a través de un proveedor de identidad externo. Facilita el acceso unificado a recursos y servicios, evitando la creación y gestión de cuentas locales independientes.

Sitemaps (Mapas del sitio): Archivos generados automáticamente por DSpace que describen la estructura y el contenido del repositorio para facilitar su indexación por motores de búsqueda como Google. Contribuyen a mejorar la visibilidad y descubrimiento de los recursos digitales, y su generación periódica puede configurarse para mantener actualizada la información publicada en los buscadores.

Solr (Apache Solr): plataforma de búsqueda e indexación utilizada por DSpace para gestionar consultas, navegación facetada, indexación de texto completo, relaciones entre entidades y recopilación de estadísticas. Solr permite recuperar información de forma rápida y eficiente a partir de los metadatos y contenidos almacenados en el repositorio, constituyendo un componente fundamental del módulo *Discovery*. En DSpace Angular se requiere el uso de Solr 8.x para

garantizar la compatibilidad y el funcionamiento adecuado de estas funcionalidades.

Submission Definition (Definición de envío): configuración definida en el archivo `item-submission.xml` que determina los pasos, formularios y acciones que componen el proceso de depósito de un ítem en DSpace, tales como carga de archivos, descripción mediante metadatos, selección de licencias y revisión final. Una misma instalación puede disponer de múltiples definiciones de envío, permitiendo que diferentes colecciones o tipos de entidad utilicen flujos de depósito adaptados a sus necesidades específicas.

Submission Forms (Formularios de envío): configuración de DSpace, generalmente definida mediante archivos XML, que determina qué campos de metadatos, etiquetas, ayudas contextuales y tipos de entrada —como cuadros de texto, listas desplegables, casillas de selección o campos de fecha— se presentan a los usuarios durante el proceso de depósito de un ítem. Los formularios permiten adaptar la captura de información a los requisitos de cada colección o tipo de contenido, garantizando consistencia y calidad en los metadatos registrados.

Submission Map (<submission-map>): Sección del archivo `item-submission.xml` que define la asociación entre las colecciones o tipos de entidad y los procesos de envío configurados en DSpace. Permite determinar qué formulario y flujo de envío se utilizarán para cada caso, mediante el mapeo por *Handle* de colección o por tipo de entidad.

Submission Process (Proceso de envío): secuencia configurable de pasos que un usuario debe completar para depositar un ítem en DSpace, definida generalmente en el archivo `item-submission.xml`. Este proceso puede incluir carga de archivos, ingreso de metadatos, selección de licencias y revisión final, y puede variar según la colección o el tipo de entidad configurado, permitiendo flujos específicos para publicaciones, personas, proyectos u otros tipos de contenido.

T

Tareas de Curaduría (Curation Tasks): Operaciones de rutina gestionadas por el sistema para el mantenimiento del contenido, tales como la verificación de virus, traducción o comprobación de enlaces. Estas tareas pueden ejecutarse mediante línea de comandos o a través de la interfaz administrativa.

Theme (Tema): Conjunto de componentes, plantillas y configuraciones del frontend de DSpace que determina la apariencia visual y la experiencia de usuario

del repositorio. Los temas permiten personalizar elementos como el diseño, colores, tipografías y navegación. En DSpace Angular, la personalización de temas se realiza sobre el frontend basado en Angular y requiere conocimientos de Angular, HTML, CSS y TypeScript.

Tilted Relationship (Relación inclinada): Mecanismo de optimización utilizado en DSpace para gestionar entidades con un gran número de relaciones asociadas. Permite que las relaciones no se carguen automáticamente al visualizar una entidad, sino únicamente cuando son solicitadas mediante búsquedas o consultas específicas. Esto mejora el rendimiento y reduce los tiempos de carga en páginas de entidades con miles de relaciones, como unidades organizativas, investigadores o proyectos con una gran cantidad de publicaciones vinculadas.

Type-bind: Funcionalidad de los formularios de envío de DSpace que permite mostrar, ocultar o exigir campos de metadatos de forma dinámica según el valor seleccionado en un campo de tipo, como `dc.type`. Se utiliza para adaptar el formulario a diferentes tipos de contenido, garantizando que solo se solicite la información relevante para cada caso. Por ejemplo, puede configurarse para requerir un ISBN únicamente cuando el tipo de recurso sea “Libro”.

U

Usage Statistics (Estadísticas de uso): Módulo de DSpace que recopila y presenta información sobre la utilización del repositorio, incluyendo visualizaciones, descargas y otros eventos asociados a los ítems. Permite analizar el impacto y alcance de los contenidos mediante reportes estadísticos y, cuando se configura con bases de datos de geolocalización, puede identificar el origen geográfico de los accesos por país y ciudad.

User Interface (UI) – Interfaz de usuario: Capa de presentación de DSpace Angular desarrollada con Angular, que proporciona la experiencia visual e interactiva para usuarios finales y administradores. Se comunica con el backend mediante la API REST de DSpace para gestionar la búsqueda, visualización, envío, edición y administración de contenidos. Su arquitectura desacoplada facilita la personalización de la apariencia, la navegación y las funcionalidades del repositorio sin modificar los servicios del backend.

Versioning (Control de versiones): Funcionalidad de DSpace que permite crear una nueva versión de un ítem existente, preservando el historial de cambios. Al generar una nueva versión, se crea un nuevo ítem basado en el anterior, copiando sus metadatos y contenido según corresponda. En DSpace Angular, el control de versiones mantiene la integridad de las relaciones entre entidades y garantiza que los enlaces y referencias apunten a la versión adecuada, ya sea la actual o una versión histórica.

Workspace (Espacio de trabajo): Estado y área temporal de DSpace donde se almacenan los ítems que están siendo preparados por los usuarios antes de su envío definitivo. En este espacio se conservan los borradores de envíos incompletos, permitiendo que los usuarios continúen editándolos, completen la información requerida y los envíen posteriormente al flujo de trabajo o al repositorio, según la configuración establecida.

Yarn: Administrador de paquetes utilizado para instalar dependencias y compilar el frontend de DSpace basado en Angular. En DSpace Angular se requiere el uso de la rama 1.x de Yarn para garantizar la compatibilidad con el proceso de construcción del frontend, siendo la herramienta oficialmente soportada para la gestión de dependencias y generación de los archivos de despliegue.