

# Webbot de Datos Bibliométricos (WDB)

De Domingo Gonzalo, Guastadisegni Federico, Rodríguez Nahuel  
Licenciatura en Sistemas – Departamento de Desarrollo Productivo y Tecnológico  
Universidad Nacional de Lanús.

**Resumen-**El presente documento contiene la representación del diseño realizado para satisfacer la especificación de requisitos del proyecto Webbot de Datos Bibliométricos, perteneciente a la cátedra Proyecto de Software de la carrera Licenciatura en sistemas, Universidad Nacional de Lanús.

**Palabras Clave –** Diagrama de caso de uso, Escenario de caso de uso, Diagrama de secuencia, Diagrama de clases, Diagrama de entidad-relación, Diagrama de arquitectura de sistema.

## IV. Procesos Orientados al Desarrollo del Software

### A) Introducción

Esta sección abarca el diseño detallado del artefacto software. Se encontrarán aquí los distintos diagramas que expresan el problema a resolver.

### B) Diagrama de contexto

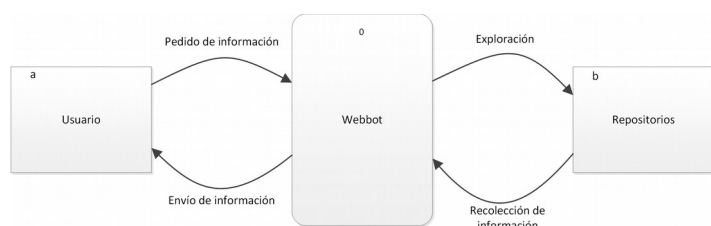


Figura IV.B.1 – Diagrama de contexto.

### C) Diagrama de flujo de datos

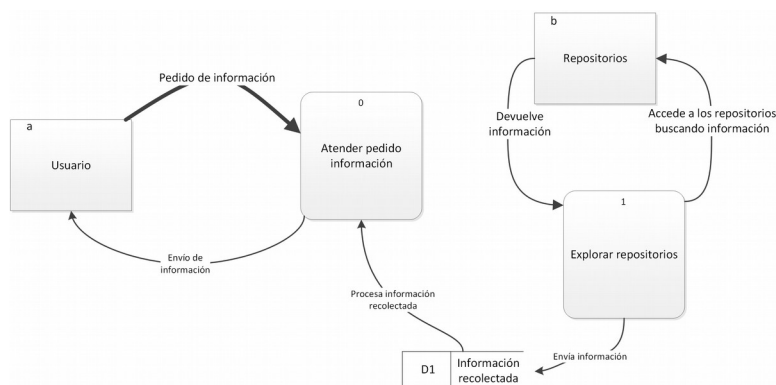


Figura IV.C.1 – Diagrama de flujo de datos.

### D) Diagrama de caso de uso

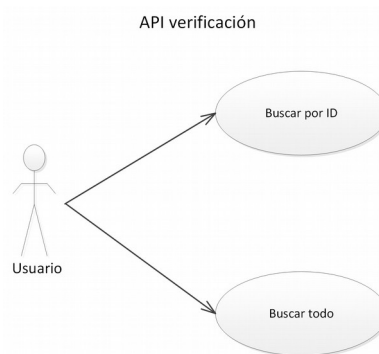


Figura V.D.1 – Diagrama de caso de uso (verificación de datos).

### E) Diagrama de paquete de caso de uso

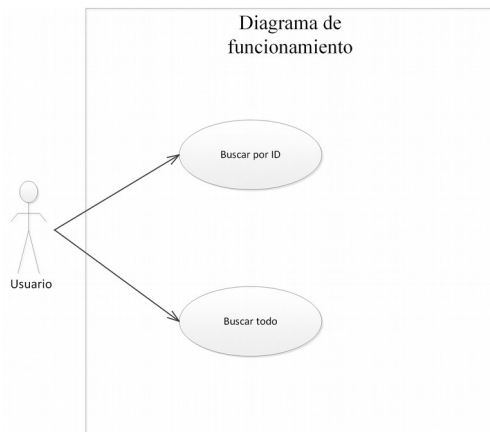


Figura V.E.1 – Diagrama de paquete de caso de uso.

### F) Escenarios de caso de uso

Nombre del caso de uso: Buscar por ID.	ID única: 001
Área: Webbot de datos bibliométricos	
Actor(es): Usuario	
Descripción: El usuario envía al middleware un pedido de información mediante un ID como parámetro.	
Activar evento: El usuario solicita información al webbot.	
Tipo de señal: (x ) Externa      ( ) Temporal	
Pasos desempeñados (ruta principal):	
1_El usuario envía un pedido de información al webbot con un id como parámetro.	
Precondiciones: El crawler fue lanzado.	
Poscondiciones: El usuario recibe el documento.	
Suposiciones: Los repositorios contienen información. La base de datos contiene información obtenida mediante la exploración del crawler.	
Prioridad: Alta	
Riesgo: Bajo	

Figura V.F.1 – Escenario de caso de uso buscar por ID.

Nombre del caso de uso: Buscar todos.	ID única: 002
Área: Webbot de datos bibliométricos	
Actor(es): Usuario	
Descripción: El usuario envía al webbot un pedido de información de todos los documentos con contenido bibliométrico almacenados.	
Activar evento: El usuario solicita información al webbot.	
Tipo de señal: (x ) Externa      ( ) Temporal	
Pasos desempeñados (ruta principal):	
1_El usuario envía un pedido de información de todos los documentos al middleware.	
Precondiciones: El crawler fue lanzado.	
Poscondiciones: El sistema usuario recibe los documentos.	
Suposiciones: Los repositorios contienen información. La base de datos contiene información obtenida mediante la exploración del crawler.	
Prioridad: Alta	
Riesgo: Baja	

Figura V.F.2 – Escenario de caso de uso buscar todos .

### G) Diagramas de secuencia

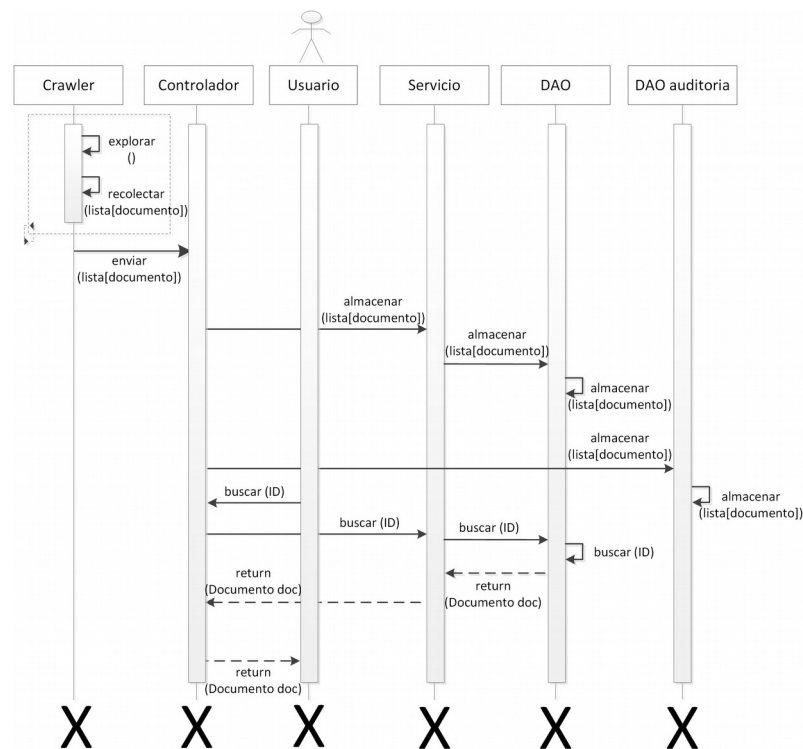


Figura V.G.1 – Diagrama de secuencia para el caso de uso buscar por ID.

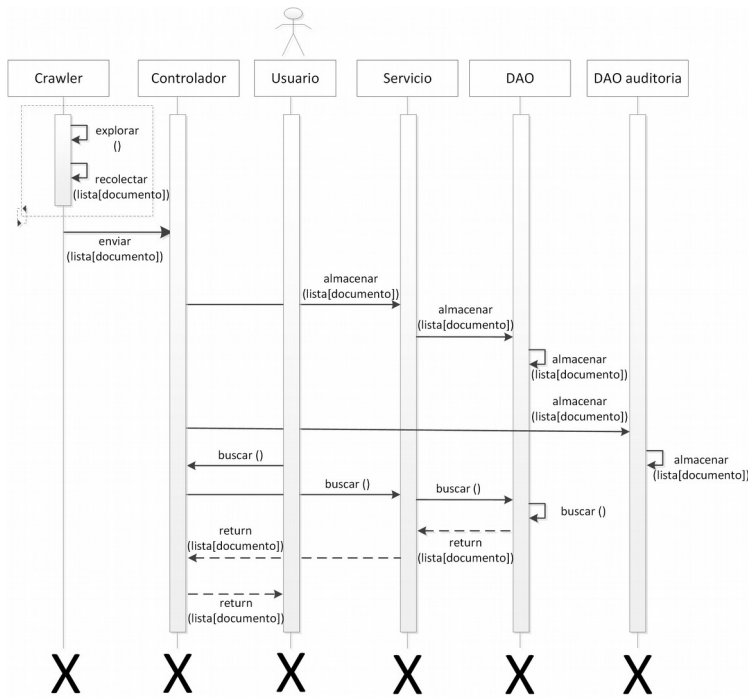


Figura V.G.2 – Diagrama de secuencia para el caso de uso buscar todo.

#### H) Diagrama de arquitectura de sistema

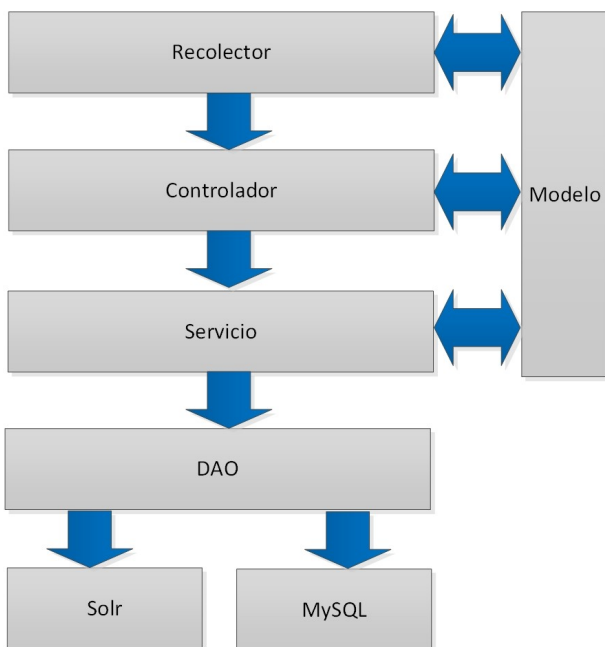


Figura V.H.1 – Diagrama de arquitectura de sistema.

#### I) Diagrama de clases

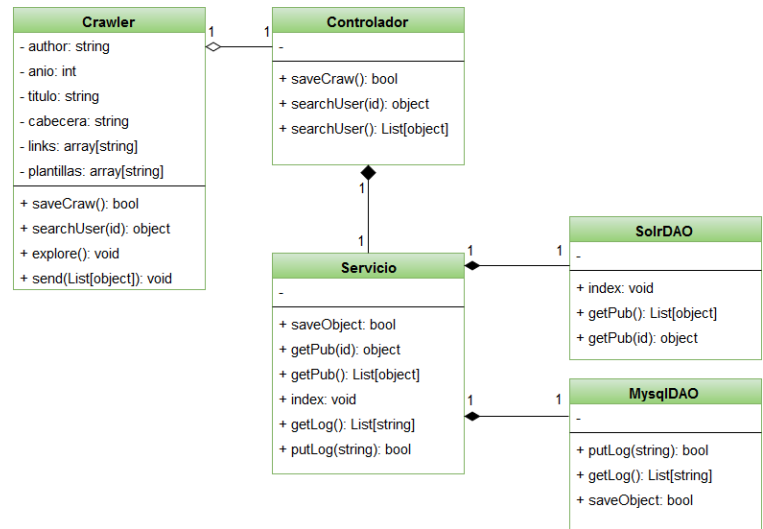


Figura V.I.1 – Diagrama de clases.

#### J) Diagrama de entidad-relación

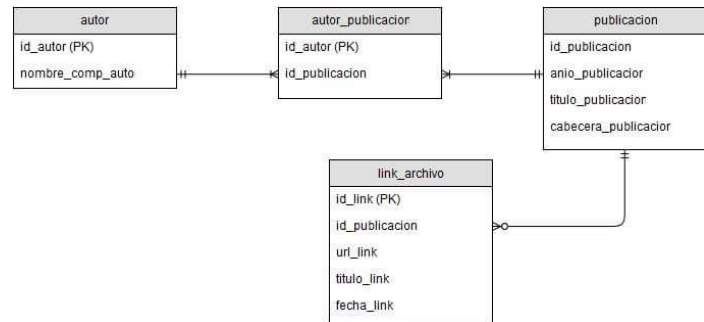


Figura V.J.1 – Diagrama de entidad-relación.

#	Eventos			Flujo de datos		Función asociada
	Tipo	Entidad externa	Descripción	Estímulo	Respuesta	
1	Externo	Usuario	Usuario solicita información	-Pedido información	-Envío información	Atender pedido información
2	Temporal	-	El crawler explora los repositorios	-	-Información explorada	Explorar repositorios

Tabla III.B.1 – Estímulo-respuesta

Versión	Detalle de la versión		
	Descripción	Autor	Fecha
1.00.001	Primera entrega	GdeDomingo FGuastadisegni NRodríguez	14/08/15
1.00.002	Diagramas de caso de uso modificados, ahora se representa los casos de uso de la API de testeo.  Eliminados los escenarios de caso de uso que no representan los casos de uso de la API de testeo.  Diagramas de secuencia corregidos : se corrigió el tiempo de vida en cada entidad.  Diagrama de arquitectura construido desde cero para representar adecuadamente la arquitectura del sistema.	NRodríguez	21/08/15
1.00.003	Se dividió la documentación conjunta en varios documentos individuales correspondientes a los diferentes procesos de la IEEE/1074-1989	NRodríguez	25/09/15
1.00.004	Se modificó la palabra “middleware” por “webbot”, en los dos escenarios de caso de uso.  Se modificó el “enviar (documento)” por “return (documento)” en los diagramas de secuencia (sólo cuando representaban una respuesta de una entidad a otra).  Se modificaron los diagramas de secuencia, reordenando las entidades para que la primera acción coincida con el inicio del tiempo de vida en el diagrama. También se modificó el nombre de cada método, poniendo sus nombres en minúscula (anteriormente la primera letra de cada uno estaba en mayúscula).  Se modificó el diagrama de arquitectura, la capa “modelo” ahora pasa a servir a “recolector”, “controlador” y “servicio”.  “Servicio” ahora intermedia entre “controlador” y “DAO”.  “DAO” ahora intermedia entre “Servicio” y “Solr” y “MySQL”.  Diagramas de clases y de entidad-relación: Se modificaron los nombres de los atributos y los métodos. Ahora respetan el siguiente formato : NombreAtributo, nombreMétodo().	NRodríguez	02/10/15