



Aplicación de lectura y escritura basada en una arquitectura cliente-servidor de tres capas

Cristian Ariel Costantino
Tutor: Aníbal Martín Serrano

FP Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (DAM)
Curso 2022/2023





Estructura



1. Objetivos
2. Marco del proyecto
3. Alcance funcional y diseño técnico
 - 3.1. Capa de datos
 - 3.2. Capa de negocio
 - 3.3. Capa de presentación
4. Tecnologías y herramientas
5. Conclusiones



1. Objetivos



- ➡ Desarrollar una aplicación de lectura y escritura colaborativa utilizando un modelo de arquitectura de tres capas.
- ➡ Investigar y comprender el uso de Spring Framework, para la creación de un sistema de comunicación entre aplicaciones basado en APIs
- ➡ Aplicar y demostrar los conocimientos adquiridos durante el programa de estudios en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM).
- ➡ Integrar eficientemente una base de datos SQL para gestionar textos y perfiles de usuario.
- ➡ Crear una aplicación Servidor en Java para administrar la comunicación entre un sistema de bases de datos y aplicaciones Clientes Multiplataforma.



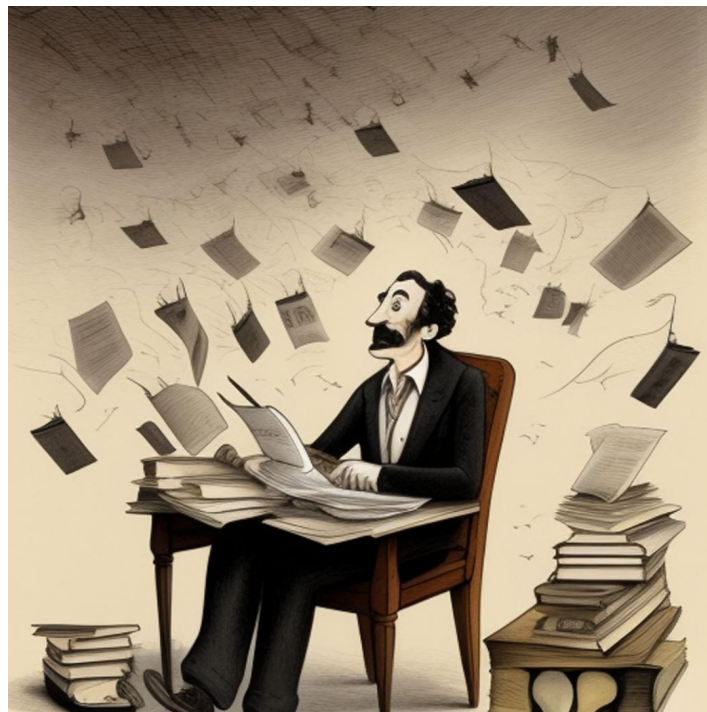
2. Marco del proyecto



AUTHOR'S DEATH

**Basado en el
concepto de la
muerte del autor**

**Diseño eficiente y
escalable**



**Creación de dos
aplicaciones:
servidor y cliente**

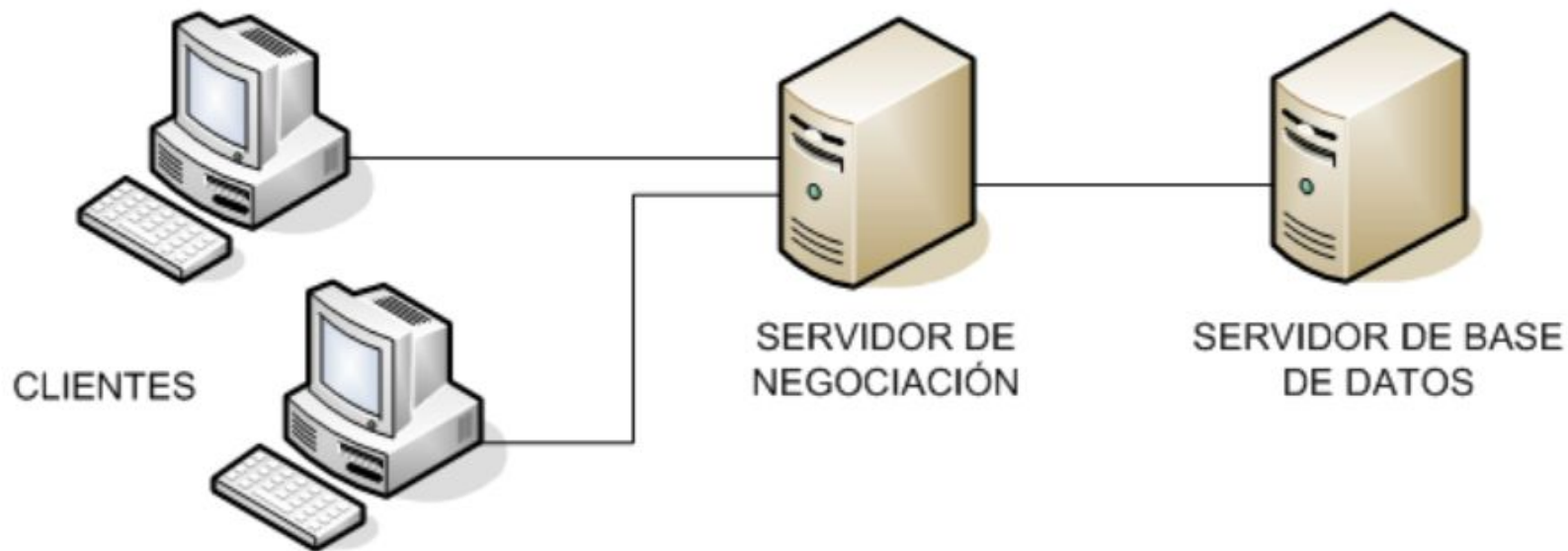
**Modelo de tres
capas**

3. Alcance funcional y diseño técnico

1. Capa de presentación

2. Capa de negocio

3. Capa de datos





3.1. Capa de datos



Capa de persistencia

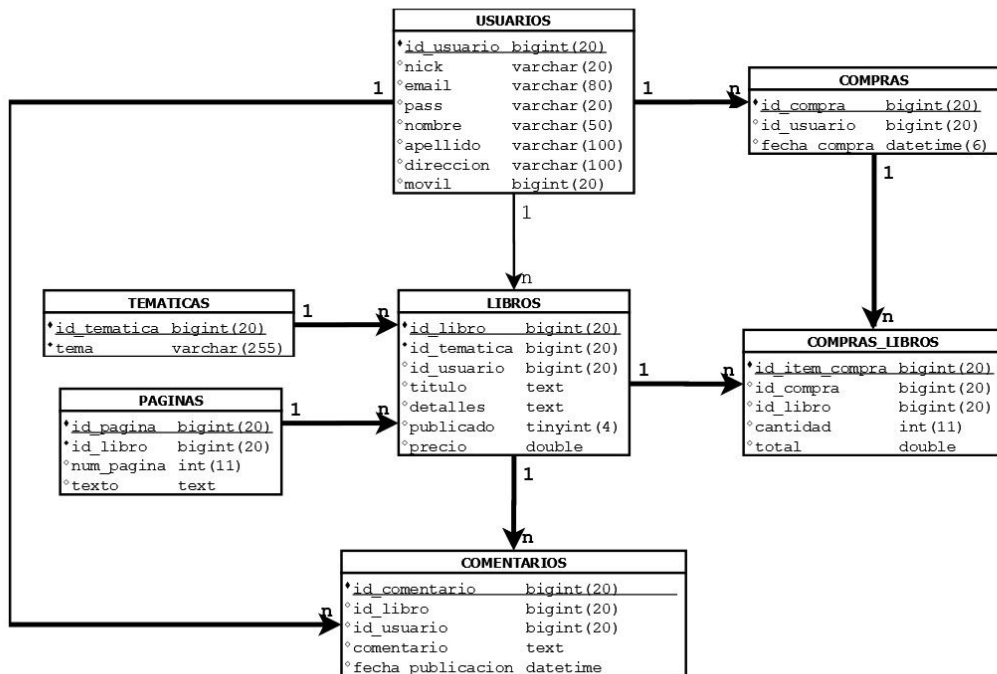
Servidor instalado localmente mediante la configuración de WAMP





3.1. Capa de datos

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN





3.2. Capa de negocio



APLICACIÓN SERVIDOR

Entidades y
repositorios



CAPA DE PERSISTENCIA

Servicios



CAPA DE NEGOCIO

Controladores
API



CAPA DE CLIENTE



Java™



spring®



3.3. Capa de presentación

PERFIL DE USUARIO



Author's Death

Usuario:

Contraseña:

Recordar Usuario ☐

Crear Nuevo Usuario

Usuario:

Correo Electrónico:

Contraseña:

Nombre:

Apellido:

Dirección:

Número Móvil:



3.3. Capa de presentación

MÓDULO DE LECTURA: búsqueda y filtro

Author's Death Leer Escribir

Tema:

National Lampoon's Vacation ID: 1	Darwin Awards, The ID: 2	After... ID: 3	Ghost in the Shell (Kōkaku kidōtai) ID: 4	Secret Adventures of Tom Thumb, The ID: 5	Voyage of the Damned ID: 6	I Hope They Serve Beer in Hell ID: 7
End of America, The ID: 8	Hot Tub Time Machine 2 ID: 9	Ghost Voyage ID: 10	Law of Enclosures, The ID: 11	Addicted to Plastic ID: 12	Stuart Little 3: Call of the Wild ID: 13	Attenberg ID: 14
Star Wreck: In the Pirkinning ID: 15	Cosmic Journey ID: 16	Mrs. Dalloway ID: 17	Boston's Finest ID: 18	Given Word, The (O Pagador de Promessas) ID: 19	Gunfighter, The ID: 20	North Star (a.k.a. Tashunga) ID: 21
LEGO DC Comics Super Heroes: Justice League vs. Bizarro League ID: 22	Paternity ID: 23	Terror's Advocate (Avocat de la terreur, L') ID: 24	Diplomatic Siege ID: 25	Vic+Flo Saw a Bear ID: 26	Evil Aliens ID: 27	Memoirs of an Invisible Man ID: 28

[Siguiete >>](#)

Lectura
Escritura
Author's Death

[Ver más libros](#)



3.3. Capa de presentación

MÓDULO DE LECTURA: leer y comentar

Author's Death Leer Escribir

Id del libro: 28

Título: Memoirs of an Invisible Man

Tema: Poesia

Detalles:

Praesent id massa id nisl venenatis lacinia. Aenean sit amet justo. Morbi ut odio.

Leer Libro

Comentarios:

5/10/2023 - spetroulis3
Networked

22/9/2023 - gragsdale2
impactful

6/9/2023 - rcalbathe0
Stand-alone

20/8/2023 - costantino
local area network

13/4/2023 - costantino
Pre-empive

22/2/2023 - spetroulis3
3rd generation

22/1/2023 - spetroulis3
demand-driven

Escribe tu comentario... **Comentar**


Lectura
Escritura
Author's Death

Chetan Rajal Costantino



3.3. Capa de presentación

MÓDULO DE ESCRITURA: creación y modificación

Author's Death Leer Escribir				
 Nuevo	Addicted to Plastic ID: 12	Carpetbaggers, The ID: 47	Dave Attell: Captain Miserable ID: 53	Deadline (Sprängaren) ID: 54
Hidden Agenda ID: 74	Consuming Kids: The Commercialization of Childhood ID: 76	Prison of the Dead ID: 92	Big Bad Swim, The ID: 98	Thunderpants ID: 113
Girl Crazy ID: 238	Ingenious ID: 246	Neverwhere ID: 253	Magdalene Sisters, The ID: 274	In Old Chicago ID: 280
Private Lives ID: 362	Bertie and Elizabeth ID: 377	Table No.21 ID: 448	Victory ID: 449	Death of a Nation - The Timor Conspiracy ID: 453



3.3. Capa de presentación



MÓDULO DE ESCRITURA: redacción y publicación

Author's Death Leer Escribir

ID: 280

TÍTULO:

Tema:

Descripción:

¿Lo quieres Publicar? ☒

[Nueva Pagina](#) [Guardar](#)



3.3. Capa de presentación

MÓDULO DE ESCRITURA: editor de páginas

Nueva Pagina			Guardar
<p>Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum sagittis sapien. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.</p> <p>Etiam vel augue. Vestibulum rutrum rutrum neque. Aenean auctor gravida sem.</p> <p>Praesent id massa id nisl venenatis lacinia. Aenean sit amet justo. Morbi ut odio.</p> <p>Cras mi pede, malesuada in, imperdiet et, commodo vulputate, justo. In blandit ultrices enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>	<p>Cras mi pede, malesuada in, imperdiet et, commodo vulputate, justo. In blandit ultrices enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p> <p>Proin interdum mauris non ligula pellentesque ultrices. Phasellus id sapien in sapien iaculis congue. Vivamus metus arcu, adipiscing molestie, hendrerit at, vulputate vitae, nisl.</p>	<p>Etiam vel augue. Vestibulum rutrum rutrum neque. Aenean auctor gravida sem.</p> <p>Praesent id massa id nisl venenatis lacinia. Aenean sit amet justo. Morbi ut odio.</p>	<p>Mauris enim leo, rhoncus sed, vestibulum sit amet, cursus id, turpis. Integer aliquet, massa id lobortis convallis, tortor risus dapibus augue, vel accumsan tellus nisi eu orci. Mauris lacinia sapien quis libero.</p> <p>Nullam sit amet turpis elementum ligula vehicula consequat. Morbi a ipsum. Integer a nibh.</p> <p>In quis justo. Maecenas rhoncus aliquam lacus. Morbi quis tortor id nulla ultrices aliquet.</p> <p>Maecenas leo odio, condimentum id, luctus nec, molestie sed, justo. Pellentesque viverra pede ac diam. Cras pellentesque volutpat dui.</p> <p>Maecenas tristique, est et tempus semper, est quam pharetra magna, ac consequat metus sapien ut nunc. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Mauris viverra diam vitae quam. Suspendisse potenti.</p>
Pág: 1	Pág: 2	Pág: 3	Pág: 4



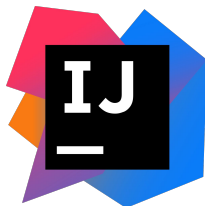
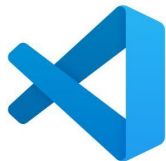
4. Tecnologías y herramientas



Java™



spring®



POSTMAN





5. Conclusiones



- ✓ El modelo de tres capas se trata de una arquitectura eficiente y escalable.
- ✓ La estructura organizativa permite separar la gestión de datos e interacción con usuarios.
- ✓ La utilización de Spring es un método válido para crear un sistema de comunicación entre aplicaciones basado en APIs.
- ✓ *Author's death* combina una base conceptual que se refleja en la constitución integrativa de sus capas.



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

**Aplicación de lectura y escritura basada en una arquitectura
cliente-servidor de tres capas**

Cristian Ariel Costantino
Tutor: Aníbal Martín Serrano

**FP Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
(DAM)
Curso 2022/2023**

