



# Neo4Java x Bonita



Eduardo Pizarro López



# Índice

---

1. Introducción
2. ¿Qué es Neo4Java y Bonita?
3. Modelado de Datos VS Grafos
4. Base de Datos en Grafos
5. Bonitasoft y flujos de negocio
6. Demo Técnica
7. Conclusiones

# 1. Introducción

---

- Aplicar teoría de grafos, en bases de datos.
- Describir procesos de negocio.
- Utilidades de esta base de datos.
- ¿Por qué una red social?
- Que he descubierto

## 2. ¿Qué es Neo4Java y Bonita?

---

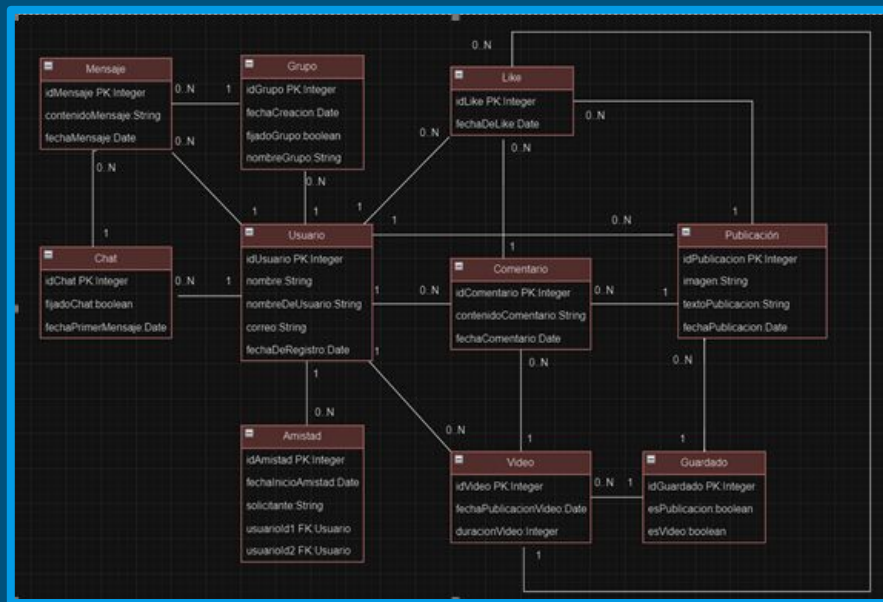


# 3. Modelado de Datos VS Grafos

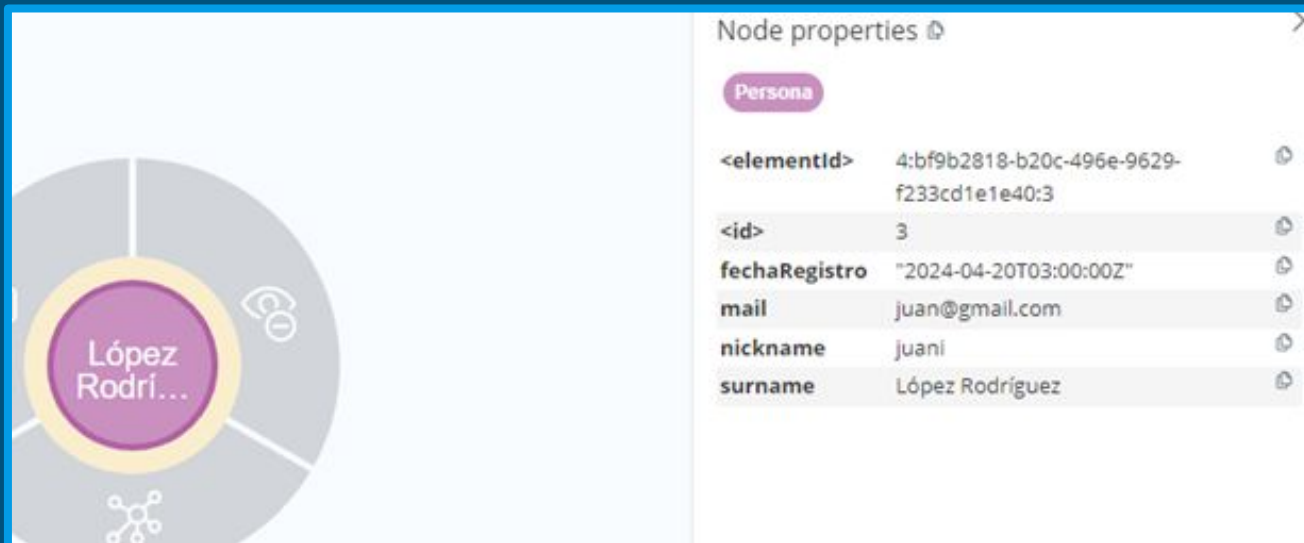
---

Modelado de datos UML	Grafos
Estándar en la mayoría de desarrollos software	Refleja la realidad de las relaciones, lo que se usa en casos muy específicos
Define objetos, que a veces no se refleja en situaciones reales	Define a la perfección las relaciones entre entidades reales
Similar a un grafo, pero con características que lo aleja del concepto	Los vértices son similares al concepto de objeto, pero las aristas difieren de las relaciones de un UML

# 4. Base de Datos en Grafos



## 4. Base de Datos en Grafos



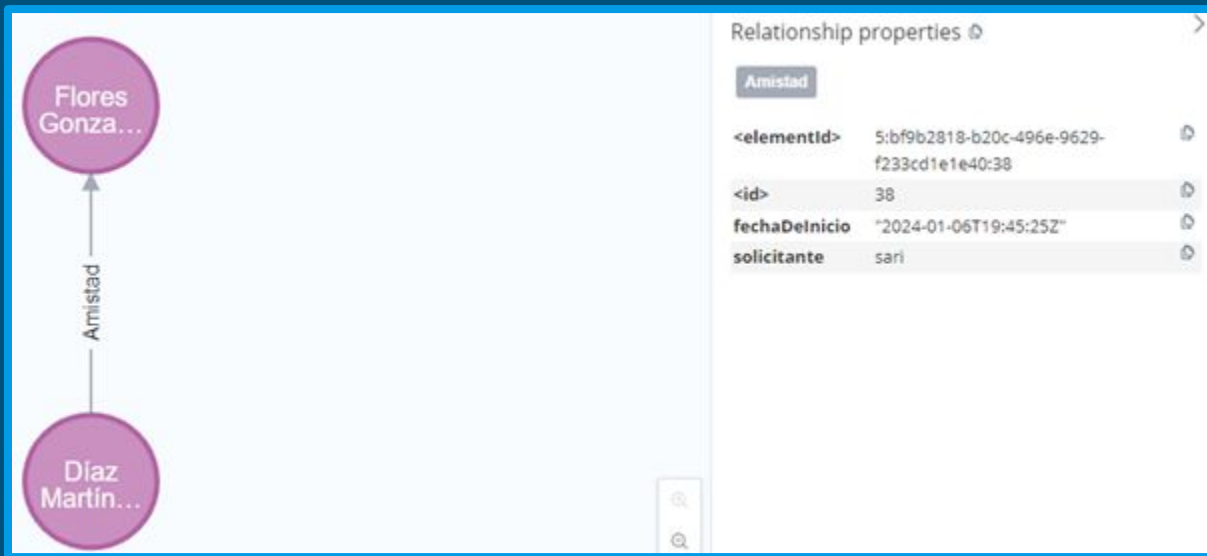
The screenshot displays a graph database interface. On the left, a circular node is highlighted with a yellow border, containing the text 'López Rodrí...'. The node is connected to other nodes in the background. On the right, a 'Node properties' panel is open, showing the details for the selected node.

**Node properties**

**Persona**

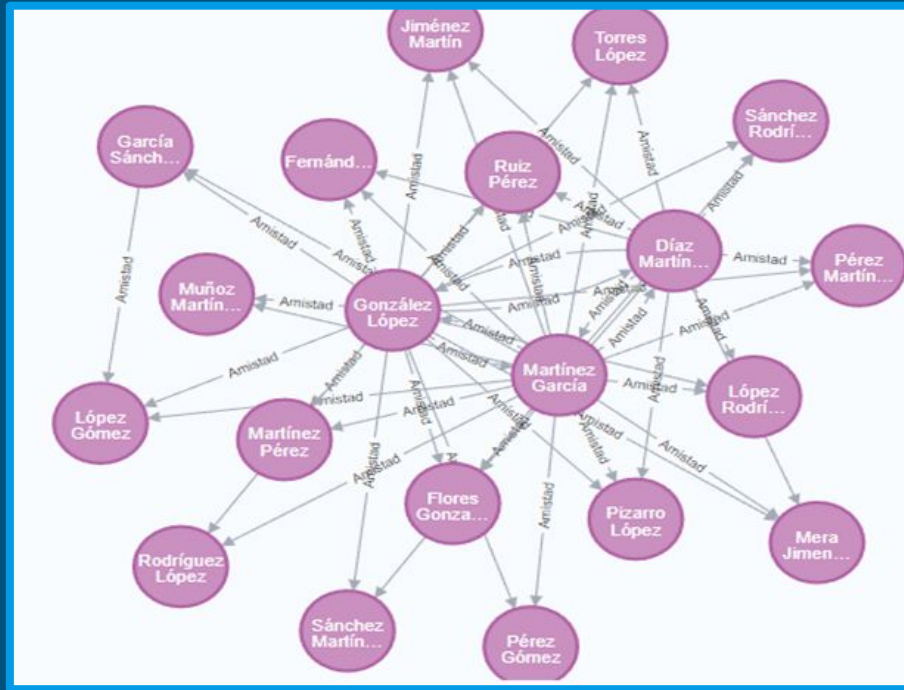
<elementId>	4:bf9b2818-b20c-496e-9629-f233cd1e1e40:3
<id>	3
fechaRegistro	"2024-04-20T03:00:00Z"
mail	juan@gmail.com
nickname	juani
surname	López Rodríguez

## 4. Base de Datos en Grafos



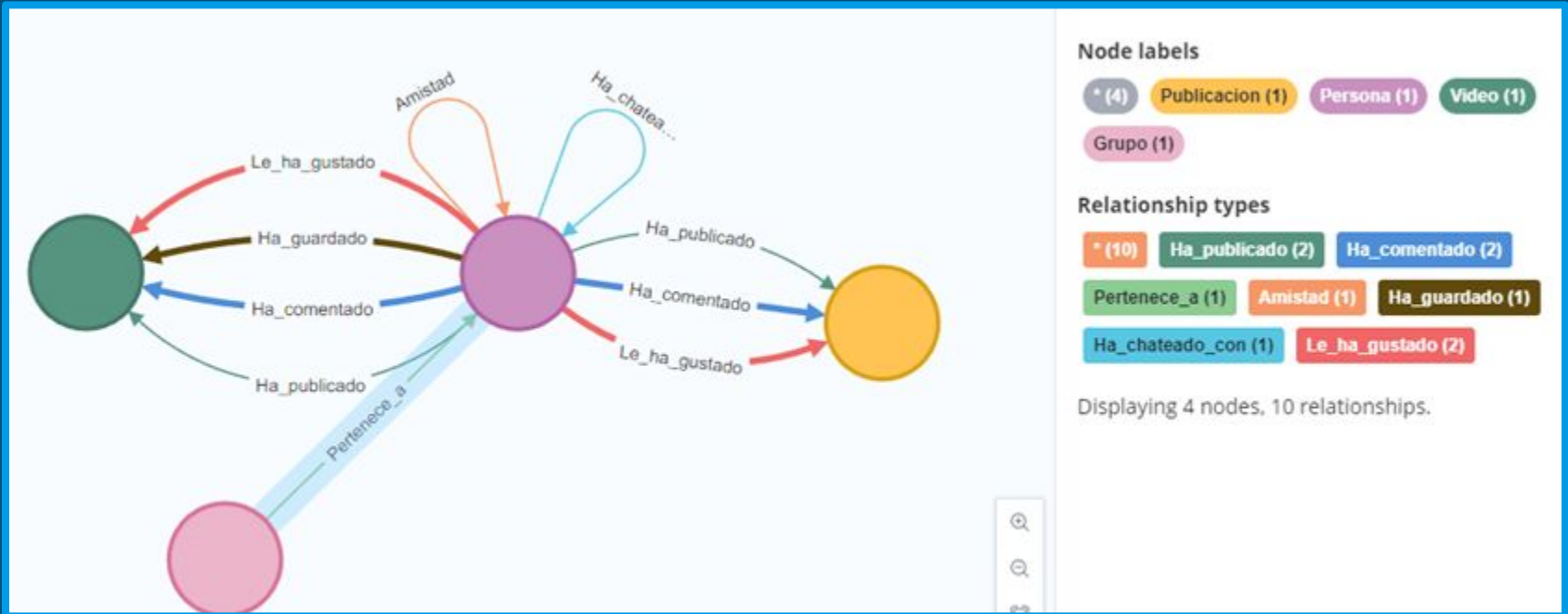


## 4. Base de Datos en Grafos

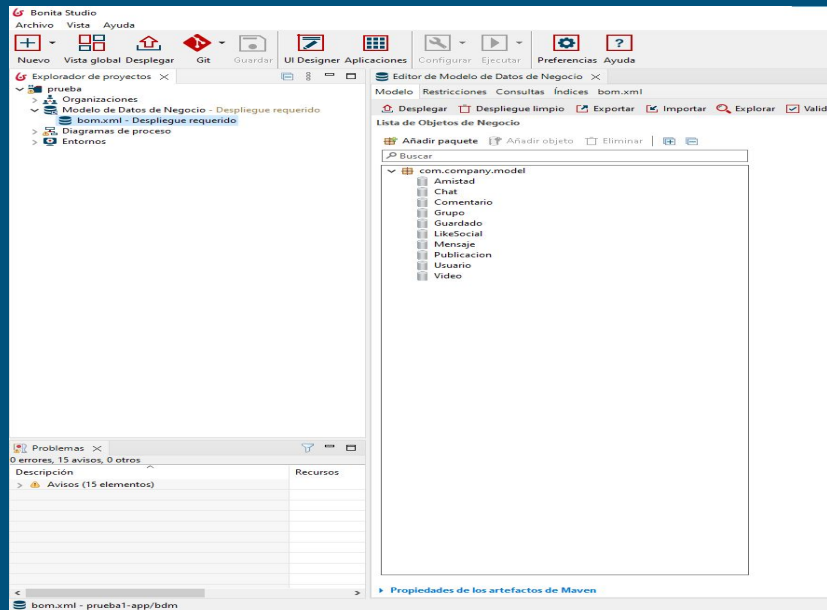




# 4. Base de Datos en Grafos



# 5. Bonitasoft y flujos de negocio



# 5. Bonitasoft y flujos de negocio

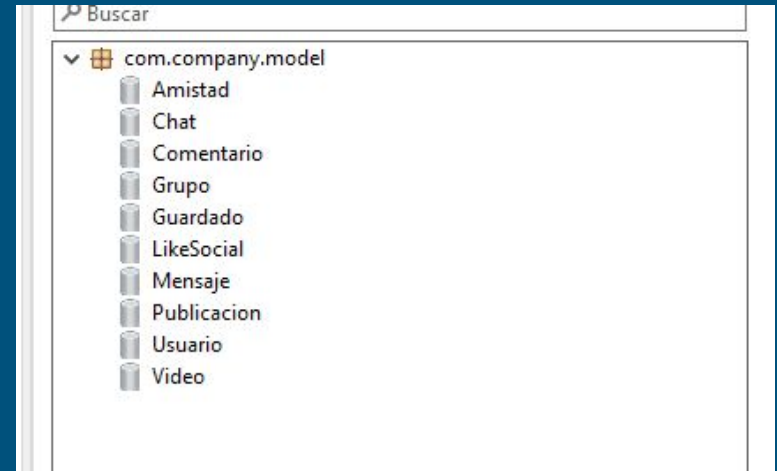
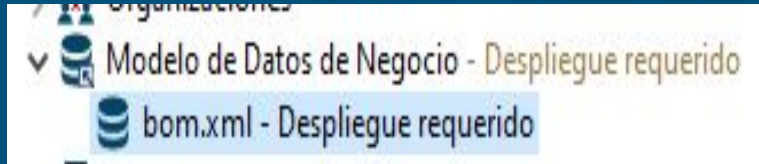
---

MDN:

- Modelo
- Restricciones
- Consultas

# 5. Bonitasoft y flujos de negocio

Modelo:



# 5. Bonitasoft y flujos de negocio

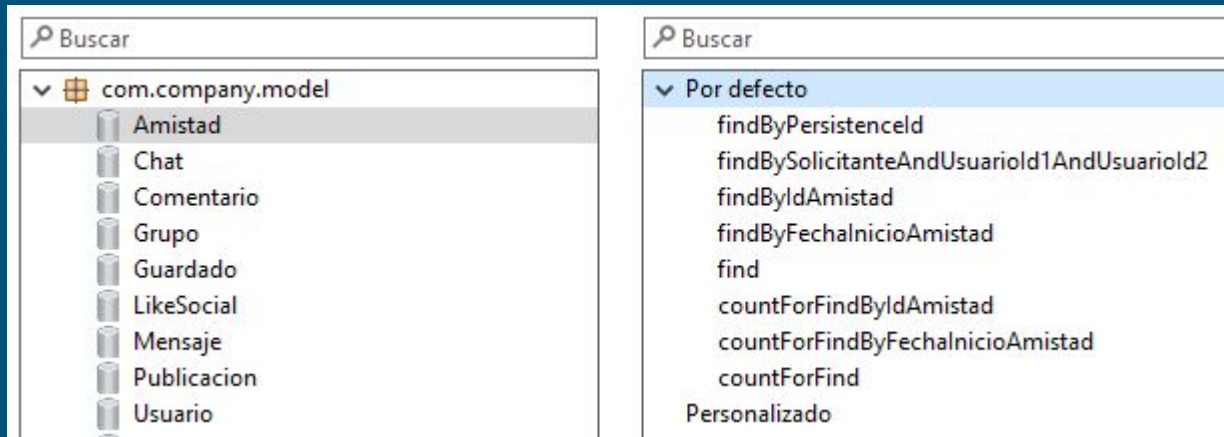
Restricciones:

Buscar	
com.company.model	
Amistad	
Chat	
Comentario	
Grupo	
Guardado	
LikeSocial	
Mensaje	
Publicacion	
Usuario	
Video	

Buscar	
Nombre	Atributos
resAmistad	[solicitante, usuariold1, usuariold2]

# 5. Bonitasoft y flujos de negocio

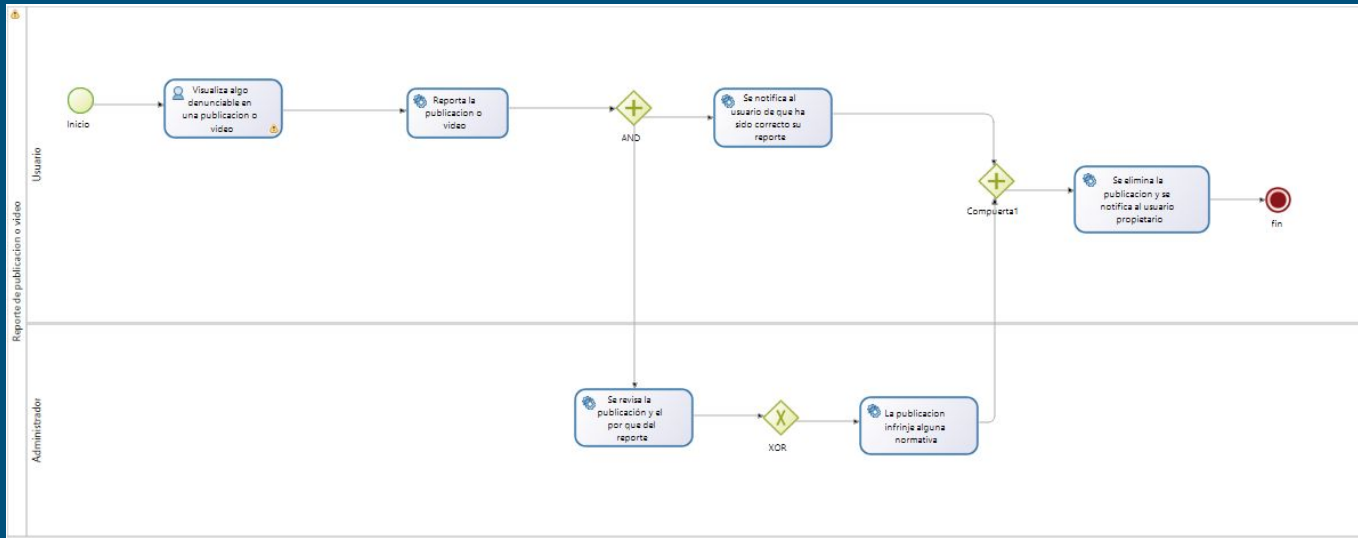
Consultas:





# 5. Bonitasoft y flujos de negocio

BPMN:



## 6. Demo Técnica

---

[https://www.youtube.com/watch?v=F1DR9X0CIMo&ab\\_channel=EduardoPizarroL%C3%B3pez](https://www.youtube.com/watch?v=F1DR9X0CIMo&ab_channel=EduardoPizarroL%C3%B3pez)

# 7. Conclusiones

---

- Neo4Java: herramienta para la creación de bases de datos sobre grafos
- BonitaSoft:
- Resultados encontrados
- Utilidades
- Paralelismo con la realidad

# ***GRACIAS***