



universidad  
de león



Escuela de Ingenierías  
Industrial, Informática y Aeroespacial  
**GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**Sistemas de Información y Gestión de Business Intelligence**



**Sistema de Recomendación de Tapas y Bares**

**Autor:**

**Raúl Seara Barroso**

**Tutor:**

**Enrique López González**

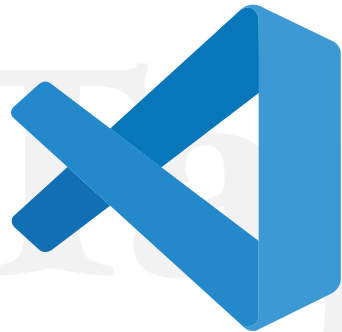
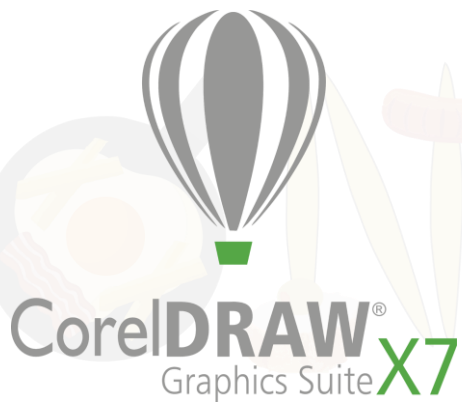
# Introducción – Descripción del Problema

- Vivimos un momento de oscuridad, pero los bares volverán
- En España hay muchas ciudades en donde los bares ofrecen tapas
- Las tapas cada día son más importantes: cocina de autor en miniatura
- Problema: muchos bares no tienen web. ¿Cómo sabemos escoger?

# Idea de la Aplicación

- TapO'N nace para cubrir ese vacío y ayudar a escoger nuestros bares
- Es una aplicación web que recomienda bares escogiendo tapas
- Además, permite buscar “complementos”: fútbol, sidra, despedidas...
- A partir de la más buscada -> Recomendación automática

# Herramientas

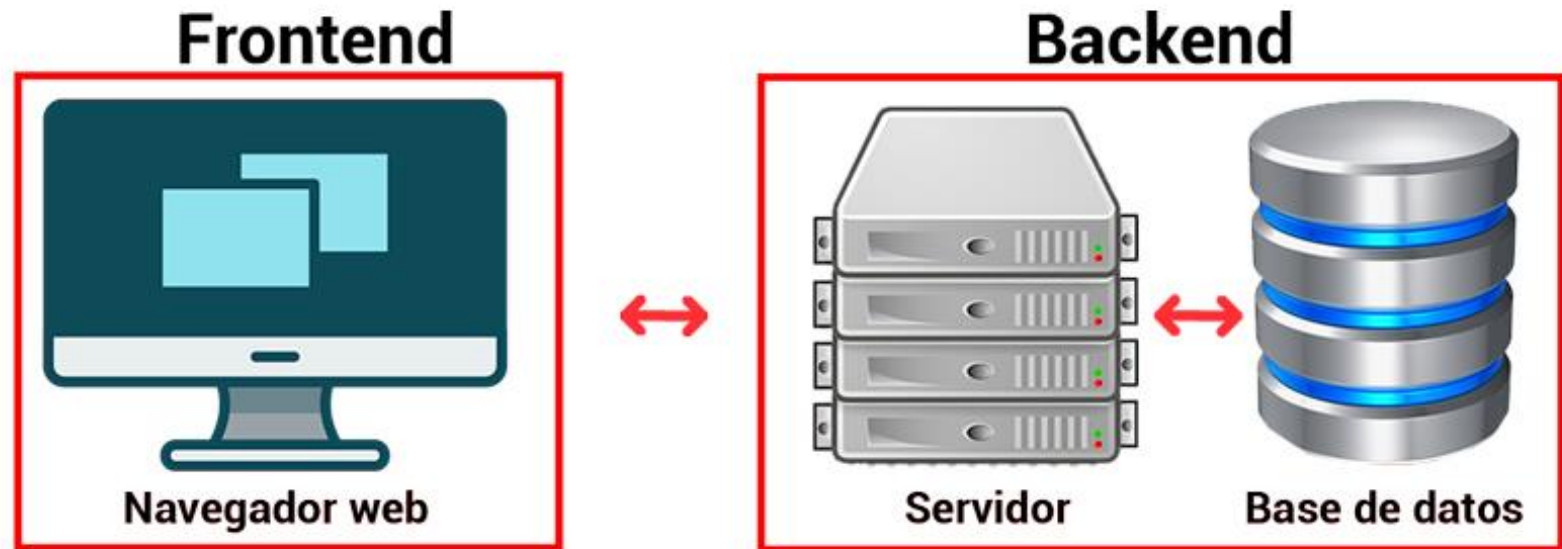


# Aplicación – División Interna

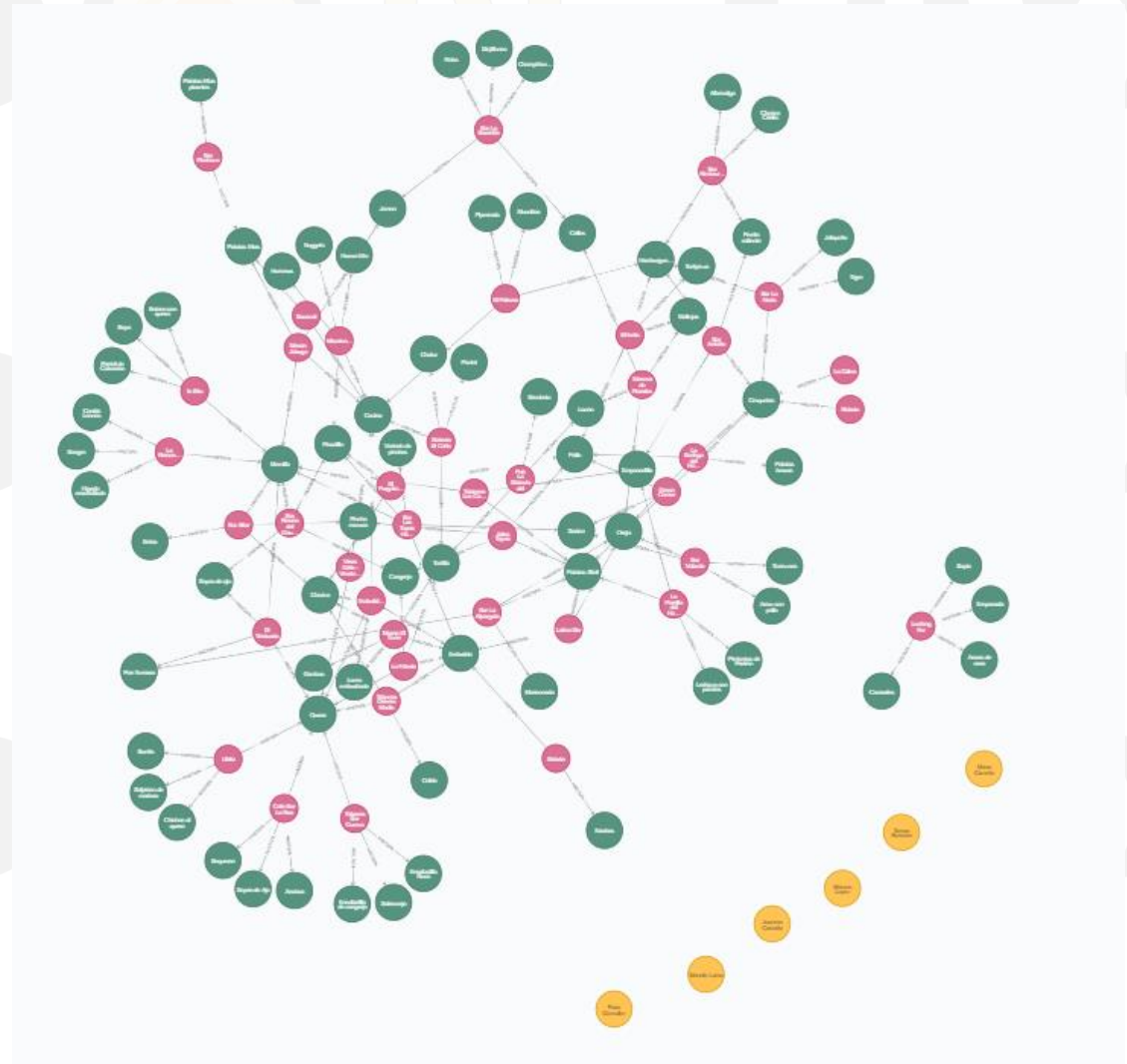
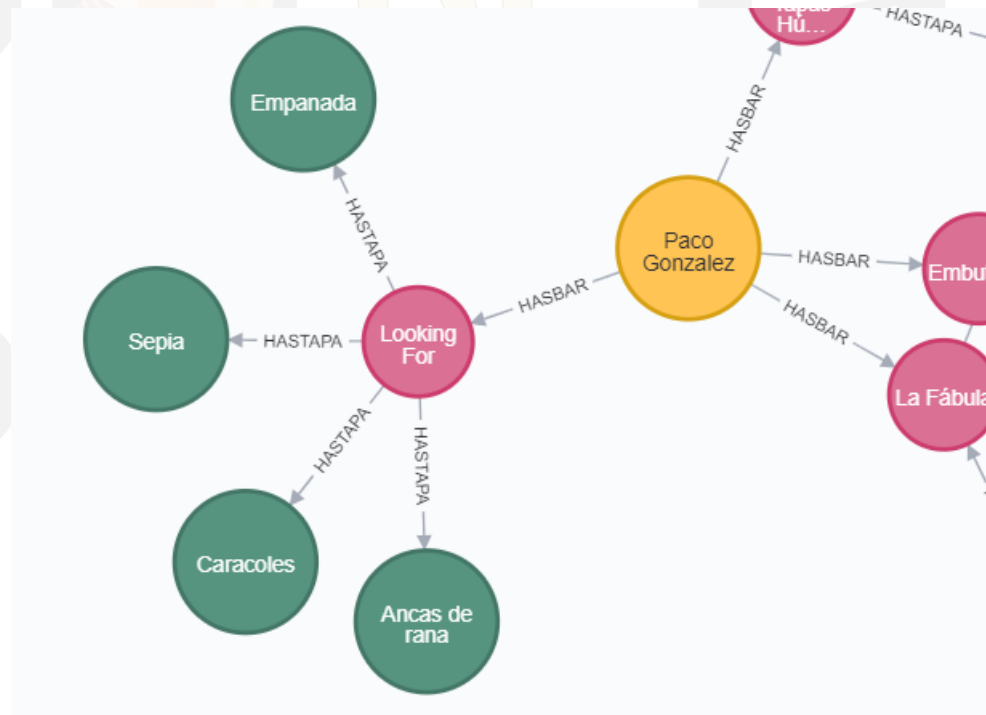
- Base de Datos – Neo4j

- Backend

- Frontend



# Aplicación – Base de Datos



# Aplicación – Login/Registro

## Iniciar Sesión




 Usuario


 Contraseña 


REGISTRARSE



INICIAR SESIÓN


## Registro



 Nombre de Usuario

 Nombre Completo

 Contraseña 



REGISTRARME

# Aplicación - Inicio



¿Qué te apetece hacer hoy, Paco?

CERRAR SESIÓN

BUSCAR POR TAPA

BÚSQUEDA PERSONALIZADA

VOY A TENER TAPON

Mis Tapas:

|                |                         |                 |        |          |           |
|----------------|-------------------------|-----------------|--------|----------|-----------|
| Ancas de rana  | Embutido                | Sepia           | Nachos | Sarten   | Croquetas |
| Patatas Alioli | Ensaladilla de cangrejo | Anchoa          | Queso  | Boqueron | Morcilla  |
| Caracoles      | Cocido Leones           | Arroz con pollo |        |          |           |

Mis Bares:

**Bar Las Tapas Húmedo**

Teléfono: No tiene  
Dirección: Calle Plegarias, 3, 24003 León  
Web: No tiene  
Tapas: Embutido, Variado de pinchos, Picadillo, Morcilla, Sarten  
Fútbol: No tiene  
Despedidas de solteros: No tiene  
Cerveza Artesana: No tiene  
Sidra Artesana: No tiene  
Acepta perros: No acepta  
Futbolín: No tiene

**La Fábula**

Teléfono: No tiene  
Dirección: Calle Plegarias, 7, 24003 León  
Web: No tiene  
Tapas: Cangrejo, Queso, Embutido, Tortilla  
Fútbol: si  
Despedidas de solteros: si  
Cerveza Artesana: No tiene  
Sidra Artesana: No tiene  
Acepta perros: si  
Futbolín: No tiene




**Embutidos Entrepeñas**


Teléfono: +34 987 25 51 23  
Dirección: Plaza San Martín, 12, 24003 León  
Web: embutidosentrepenas.es  
Tapas: Cecina, Embutido, Chorizo, Queso, Lomo embuchado  
Fútbol: No tiene  
Despedidas de solteros: No tiene  
Cerveza Artesana: No tiene  
Sidra Artesana: No tiene  
Acepta perros: No acepta  
Futbolín: No tiene

2020 - @TapO'N



# Aplicación – Buscar Tapa

 ¿Qué te apetece hacer hoy, Paco?

Busca tu tapa

Tapas seleccionables

Anchoa☐

Boqueron☐

Queso☐

Nachos☐

Embutido☐

Ancas de rana☐



Caracoles☐

Empanada☐

Sepia☐




Cocido Leones☐

Higado encebollado☐

Tapas seleccionadas

2020 - @TapO'N

# Aplicación – Bares

 ¿Qué te apetece hacer hoy, Paco? INICIO CERRAR SESIÓN

Bares encontrados: <

**Cafe Bar La Rua**


Teléfono: +34 987 17 86 37  
Dirección: Calle la Rúa, 11, 24003 León  
Web: rua11.es  
Tapas: Anchoa, Boqueron, Sopas de ajo, Queso  
Fútbol: No tiene  
Despedidas de solteros: No tiene  
Cerveza Artesana: No tiene  
Sidra Artesana: No tiene  
Acepta perros: No acepta  
Fútbolín: No tiene

---

[AÑADIR A MIS BARES](#)

2020 - @TapO'N

# Aplicación – Buscar Tapa Personalizada

 ¿Qué te apetece hacer hoy, Paco?INICIOCERRAR SESIÓN

Busca tu tapa

Tapas seleccionables

Anchoa

Boqueron

Queso

Nachos

Embutido

Ancas de rana

Caracoles

Empanada

Sepia

Cocido Leones

Higado encebollado

Complementos

Propiedades seleccionables

Fútbol

Despedidas de solteros

Cerveza artesana

Sidra artesana

Acepta Perros

Futbolín

Tapas seleccionadas

2020 - @TapO'N

# DAFO

- **Debilidades:** Pocos resultados en algunas búsquedas (base a mano)
- **Amenazas:** Desconocimiento de la herramienta y hacerlo todo solo
- **Fortalezas:** Originalidad y escalabilidad
- **Oportunidades:** Orgullo y esfuerzo dedicado a conseguir la app

# Líneas de Futuro

- Implementar un **sistema de valoraciones**
- Ampliar el sistema de recomendación y hacer una **red social**
- Convertir la aplicación web en una **aplicación móvil**