



FISBook

LEE, DESCUBRE Y DESCARGA

Edwin Patricio Arévalo Angulo
Juan Luis Chico Castro
Mathis Goujon
Sandra Jaramillo Dorado
Kristina Lacasta López
Donato Lepore
Noelia López Durán
Yasmina Moreira Bawazeer

Contenido



1 Descripción de la aplicación

2 Customer Agreement

3 Descomposición en microservicios

4 Diseño de microservicios

5 Aspectos relevantes

6 Demostración de la aplicación

7 Conclusiones

1 Descripción de la aplicación



Descarga y lectura online de los libros del catálogo



Creación de listas de lecturas

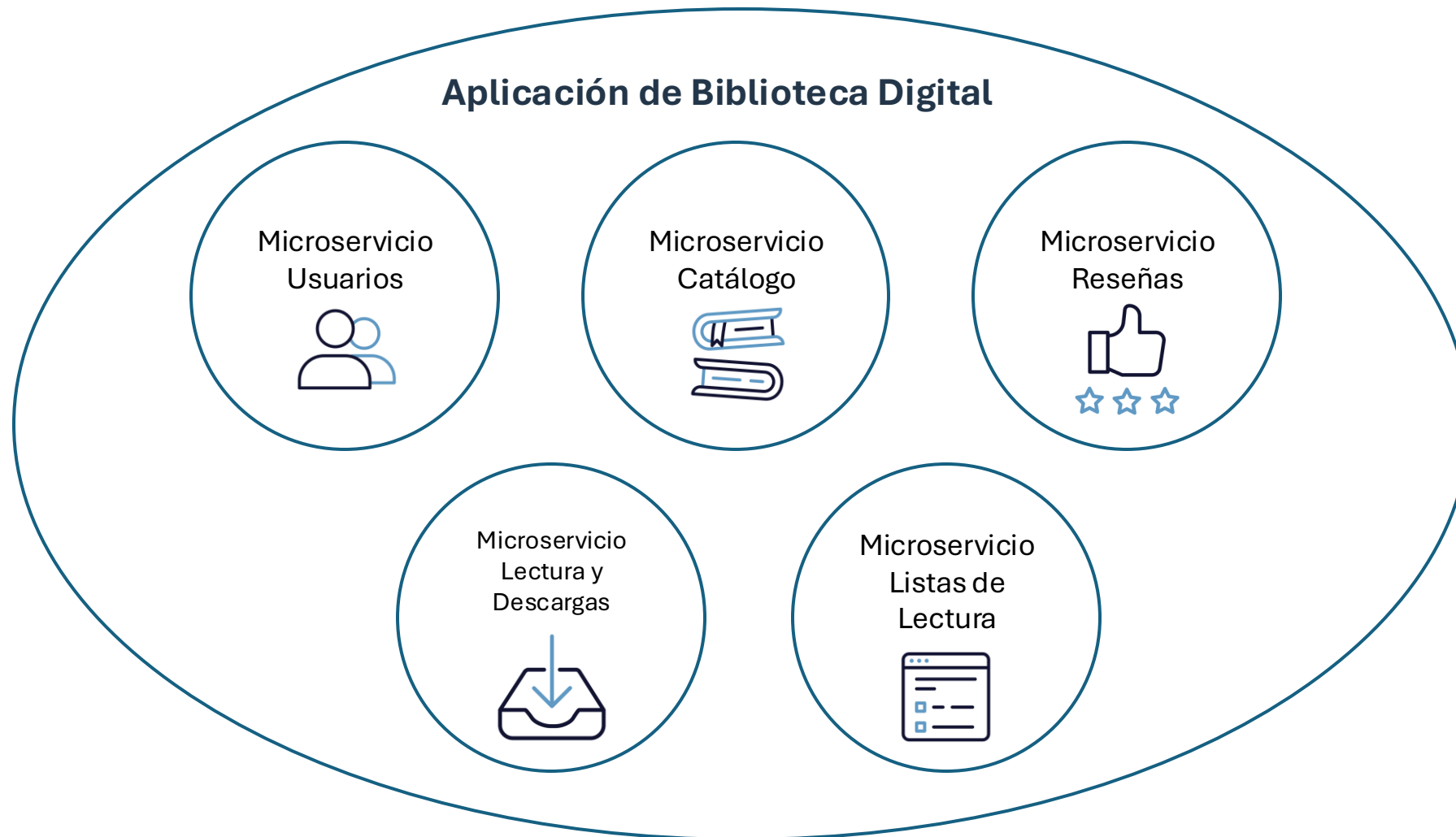


Reseña y valoración de libros y listas de lecturas

2 Customer Agreement



Principiante	Erudito	Devorador de Libros
2.99€ al mes	6.99€ al mes	11.99€ al mes
DESCARGAS	DESCARGAS	DESCARGAS
3 descargas/mes	10 descargas/mes	Ilimitado descargas/mes
PÁGINAS DE LECTURA	PÁGINAS DE LECTURA	PÁGINAS DE LECTURA
Primeras 15 páginas de cada libro	Primeras 30 páginas de cada libro	Ilimitado páginas de lectura online
<ul style="list-style-type: none">✓ Creación de listas de lectura: 1✗ Acceso exclusivo a nuevos libros: No✗ Lectura sin conexión: No✗ Acceso a eventos exclusivos con autores: No	<ul style="list-style-type: none">✓ Creación de listas de lectura: 10✓ Acceso exclusivo a nuevos libros: Limitado (1/mes)✗ Lectura sin conexión: No✗ Acceso a eventos exclusivos con autores: Limitado (1 evento/año)	<ul style="list-style-type: none">✓ Creación de listas de lectura: ilimitado✓ Acceso exclusivo a nuevos libros: Sí✓ Lectura sin conexión: Sí✓ Acceso a eventos exclusivos con autores: Sí

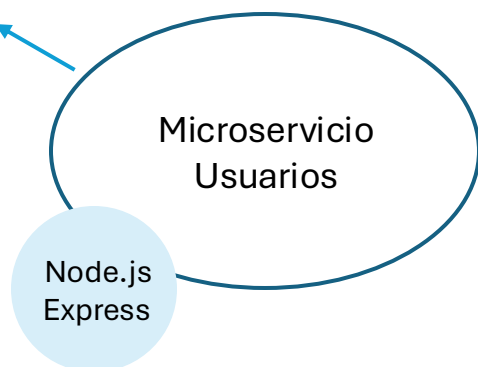


4

Diseño de cada microservicio

Microservicio de Usuarios

MongoDB Atlas



**JWT
Autenticación**



Login y Register

**Gestión de
usuarios**



Funcionalidad de administrador

Perfil de usuario

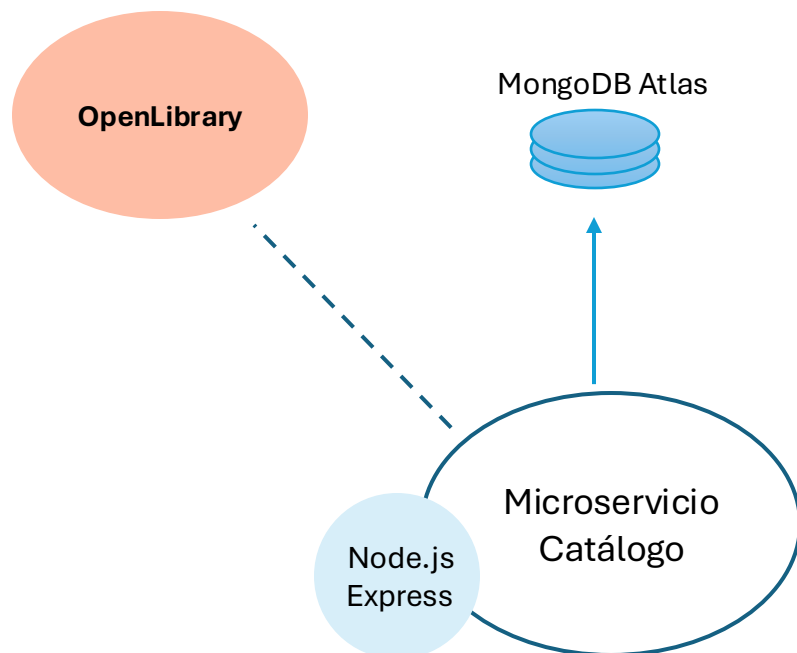


Información del usuario

4

Diseño de cada microservicio

Microservicio de Catalogo



Gestión de libros



Conjunto de libros

Administrador



**Creación, edición y
eliminación de los libros**

**Comunicación
entre
microservicios**

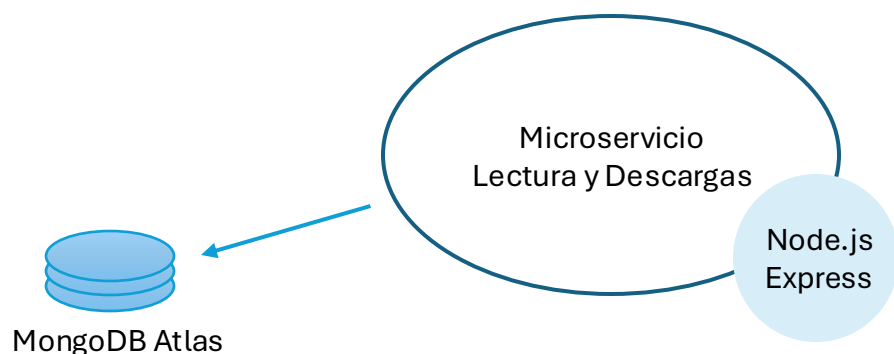


**Actualización de parámetros
de contadores**

4

Diseño de cada microservicio

Microservicio de Lectura y Descargas



Administrador

Creación, actualización y eliminación de descargas y lecturas online

Usuario

Creación de descargas y acceso a lecturas online

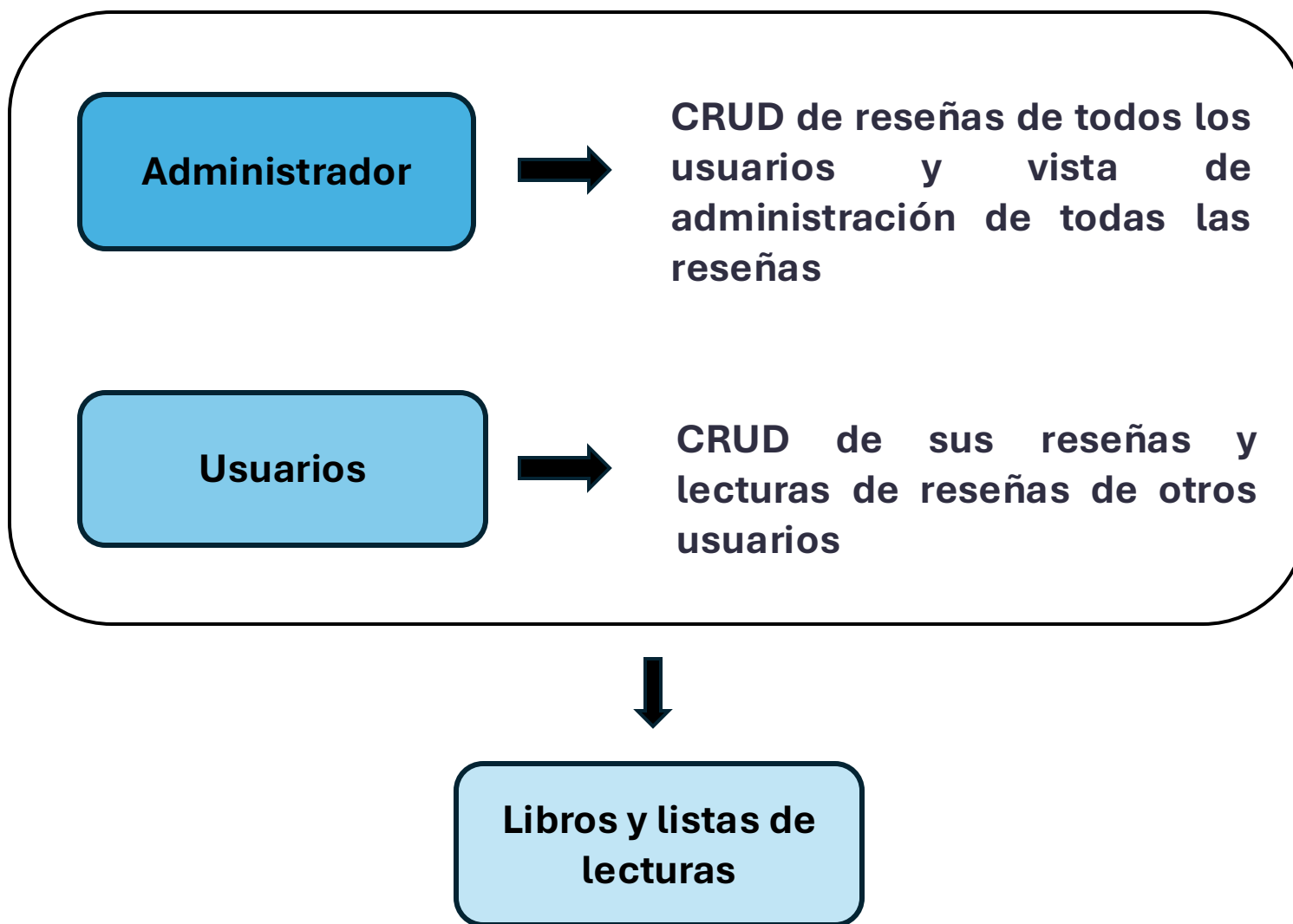
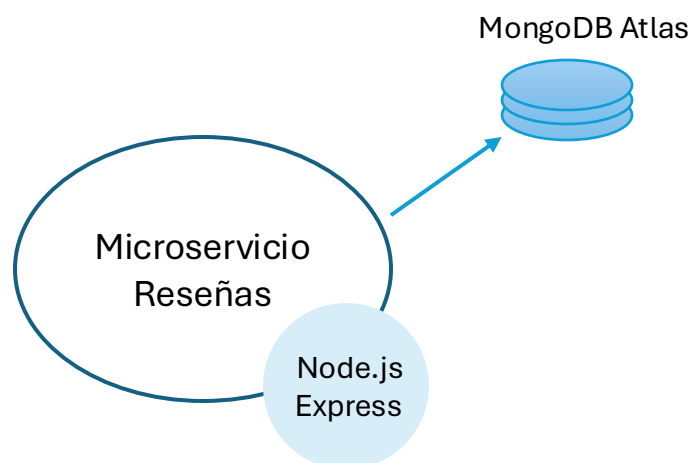
Perfil de usuario y libro

Actualización del número de descargas realizado

4

Diseño de cada microservicio

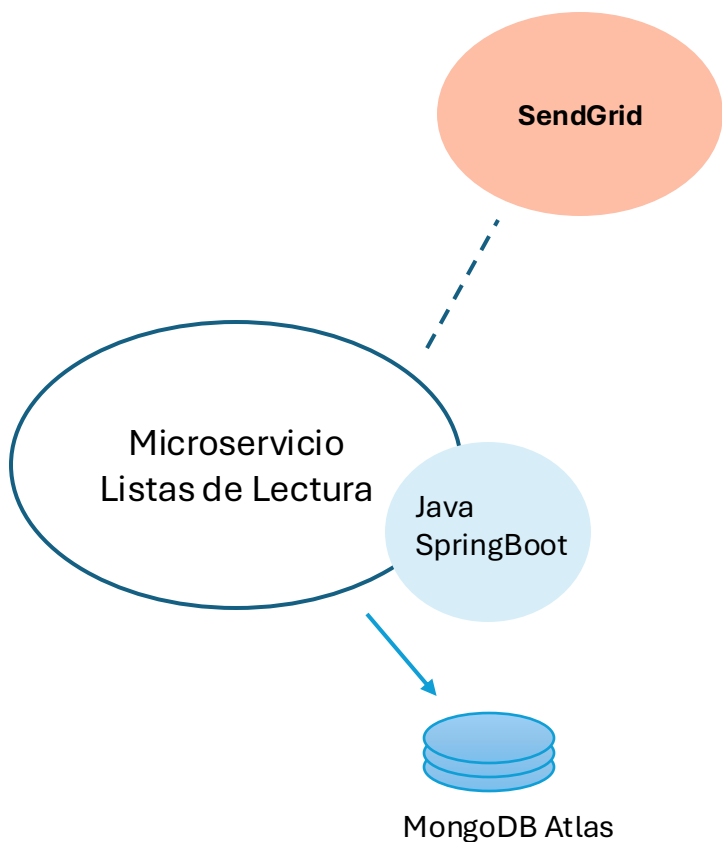
Microservicio de Reseñas



4

Diseño de cada microservicio

Microservicio de Lista de Lectura



Administrador

Creación, actualización y eliminación

Usuario

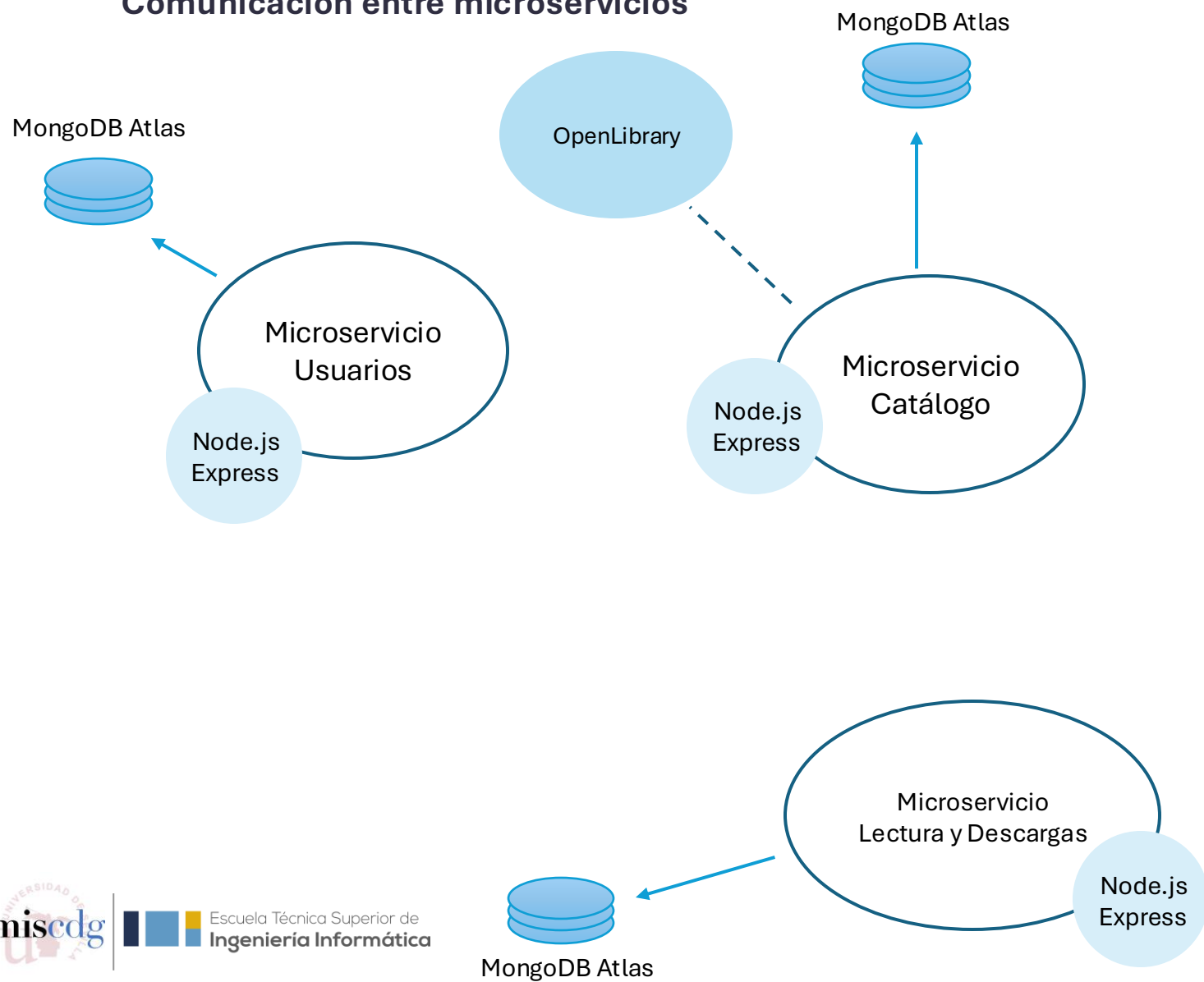
Creación y eliminación de listas.
Añadir y eliminar libros de listas.

Notificación email

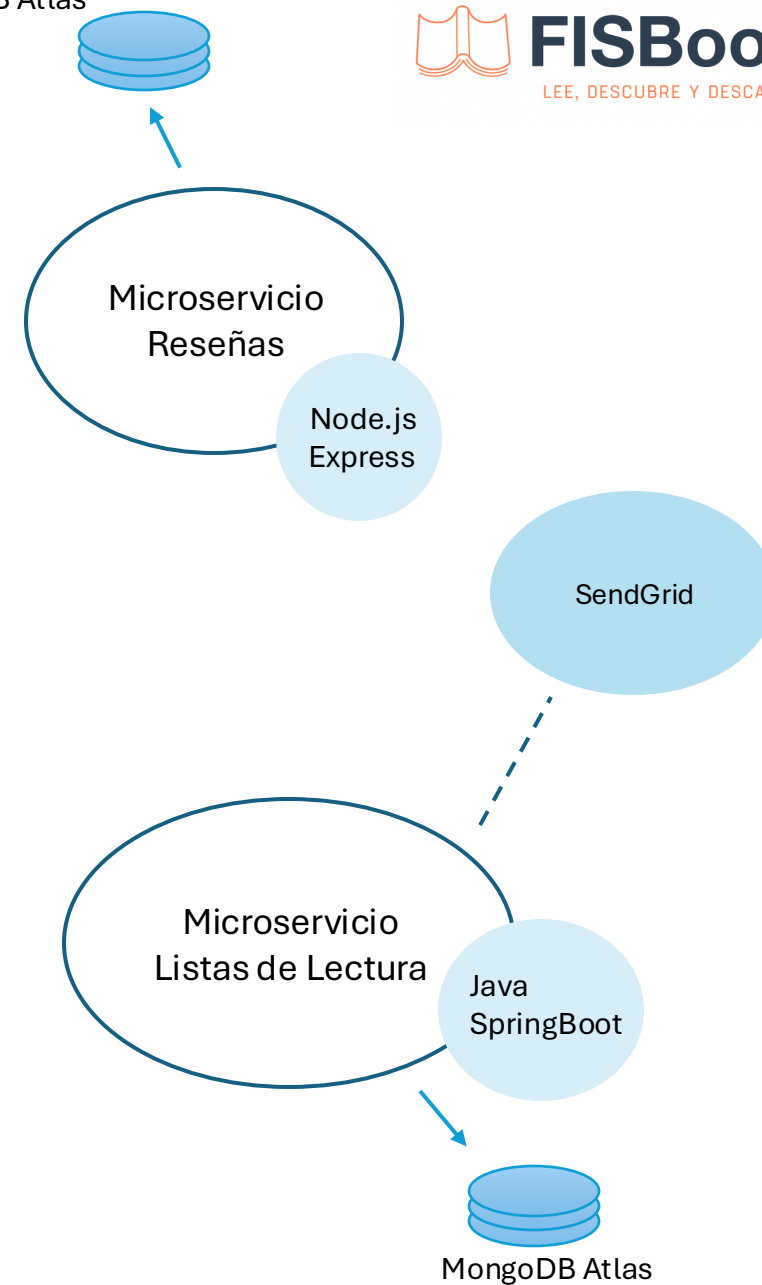
Cuando se elimina una lista de lectura

4 Diseño de cada microservicio

Comunicación entre microservicios

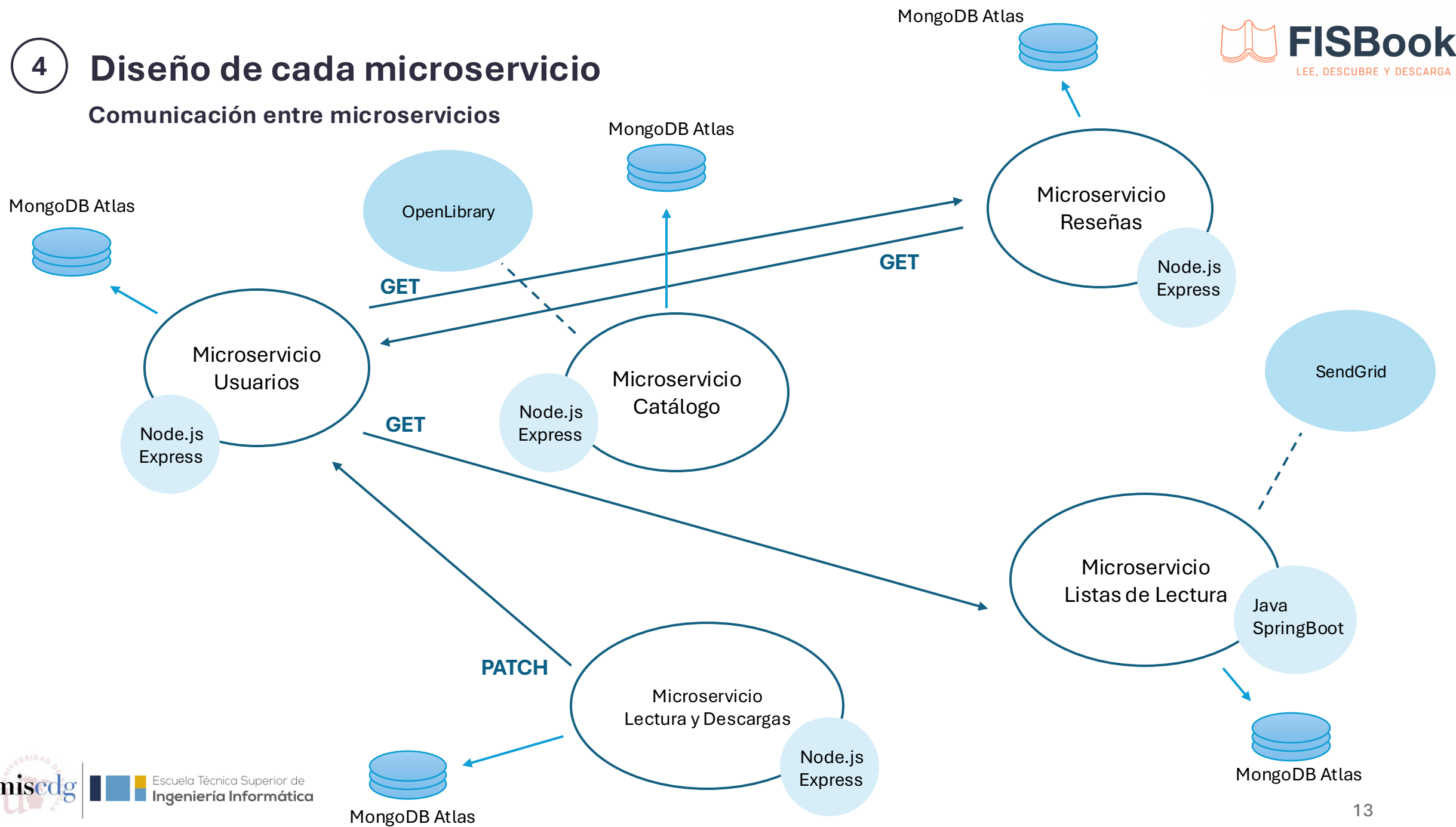


MongoDB Atlas



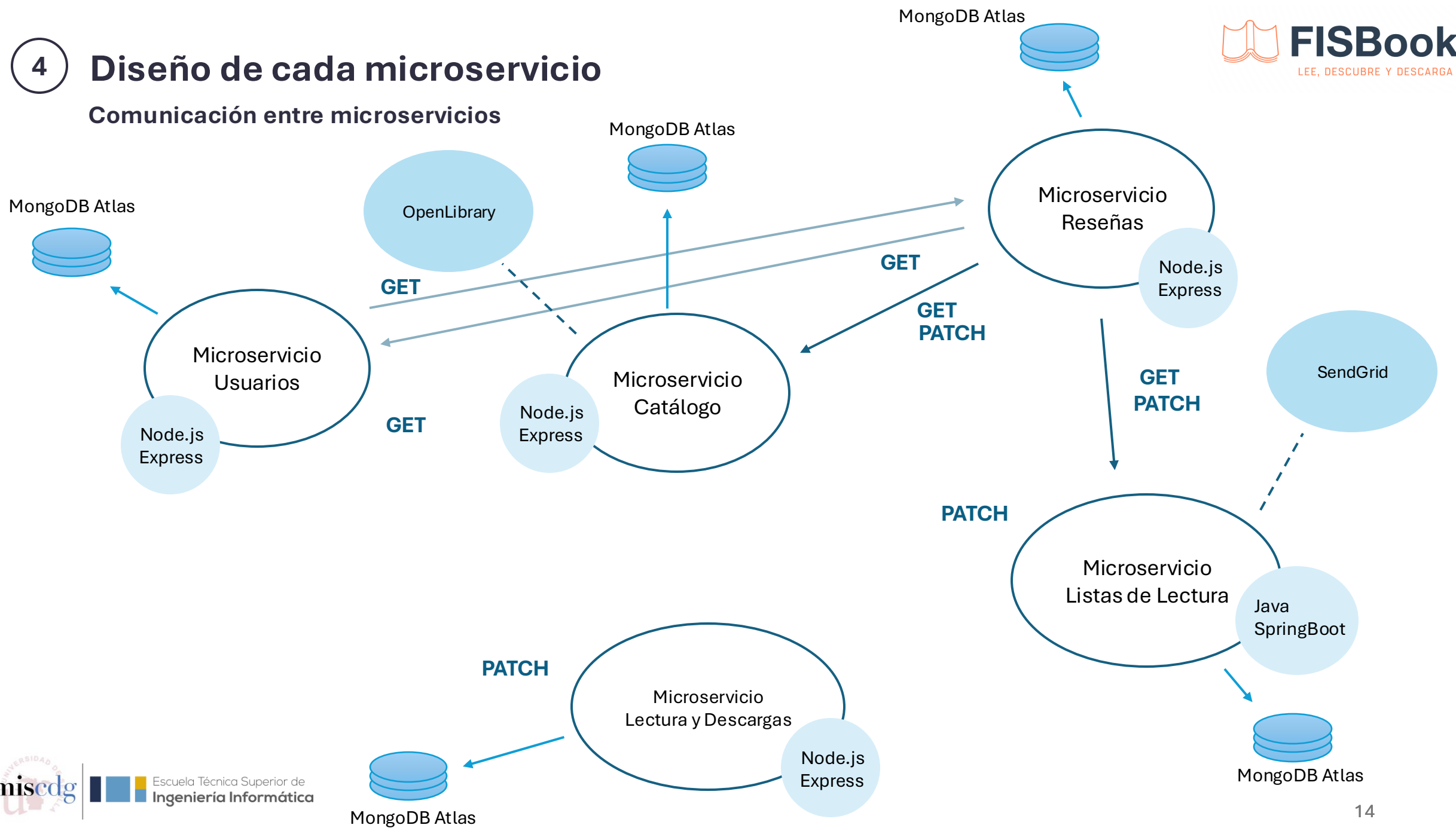
4 Diseño de cada microservicio

Comunicación entre microservicios



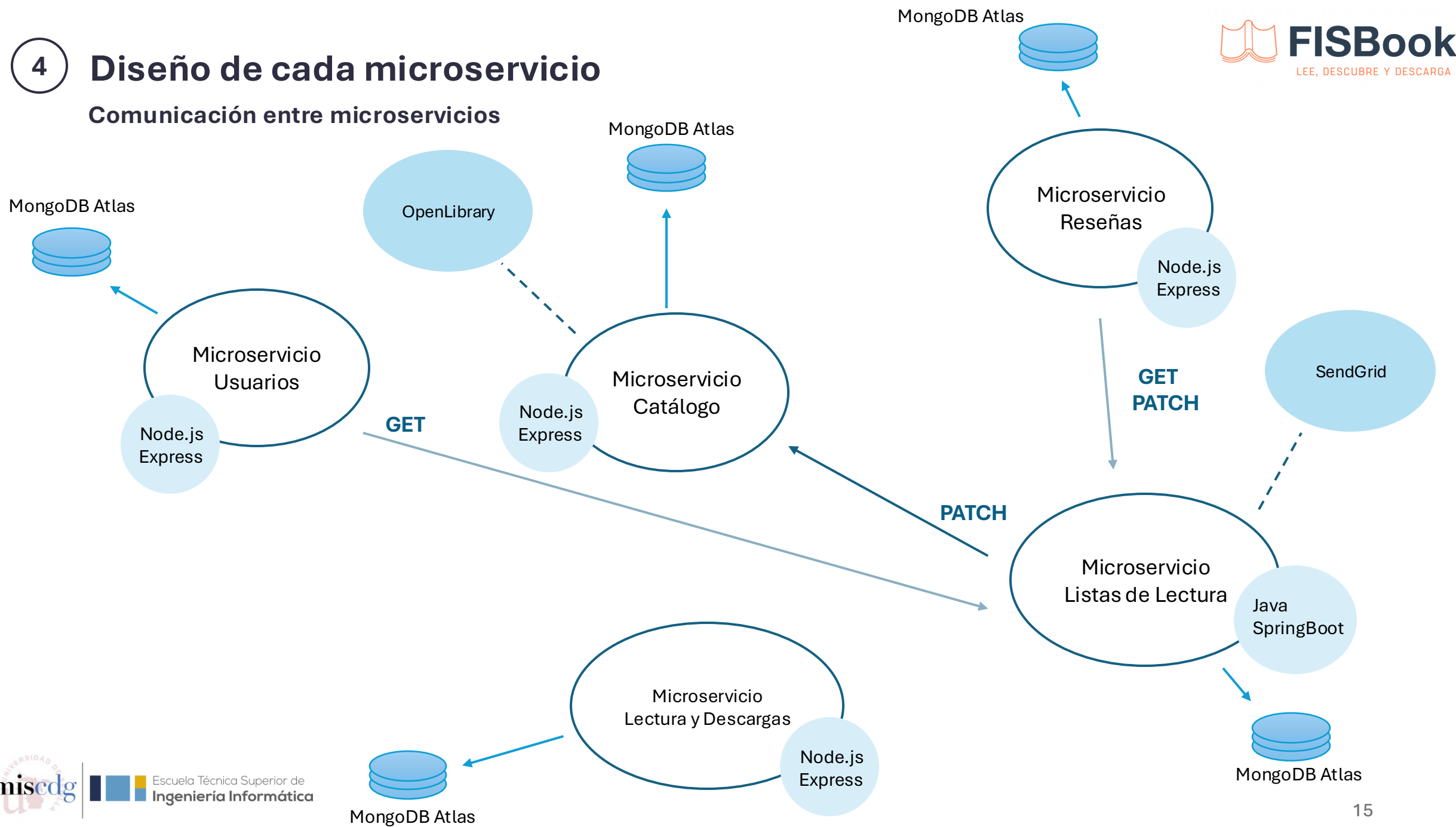
4 Diseño de cada microservicio

Comunicación entre microservicios



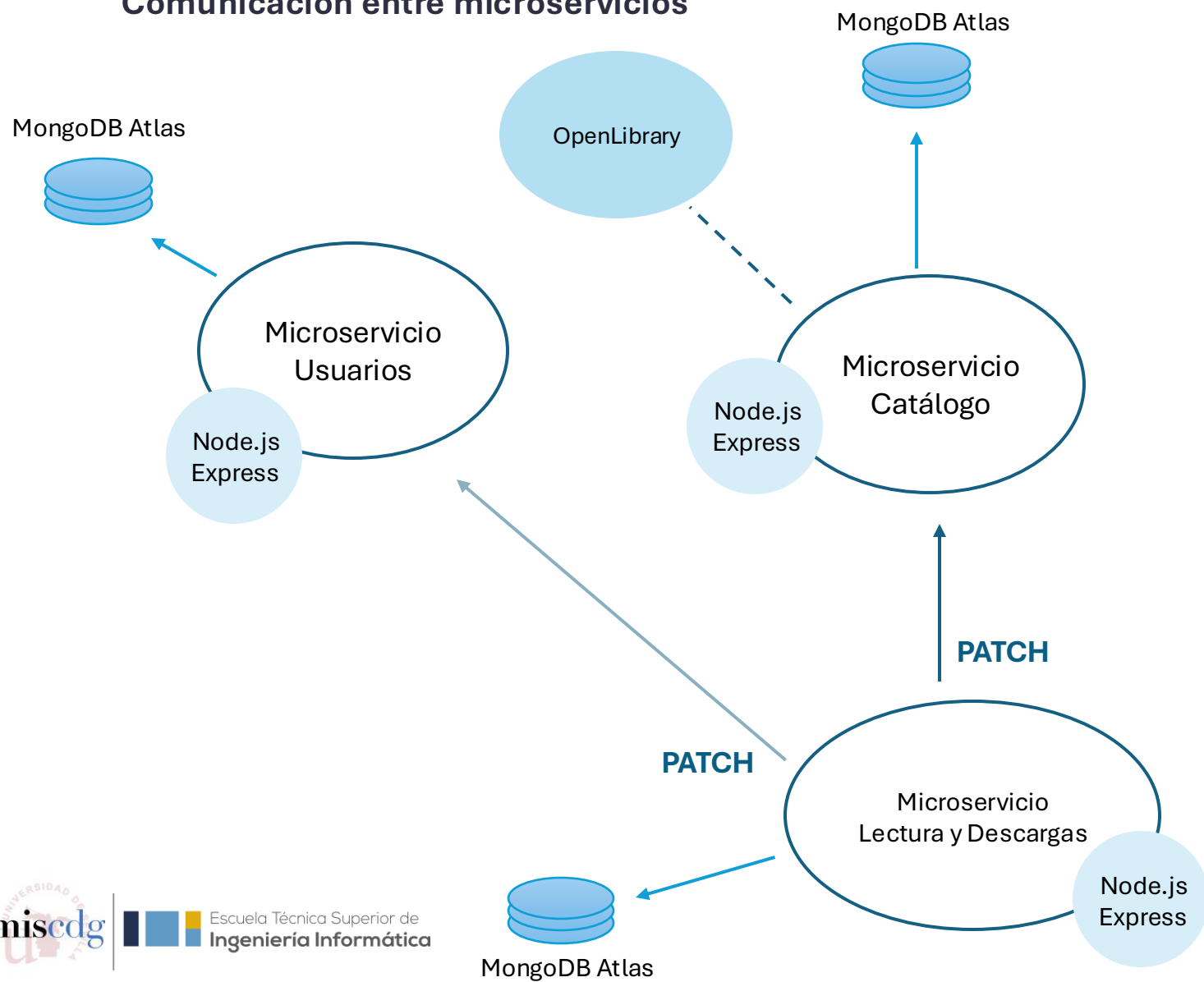
4 Diseño de cada microservicio

Comunicación entre microservicios

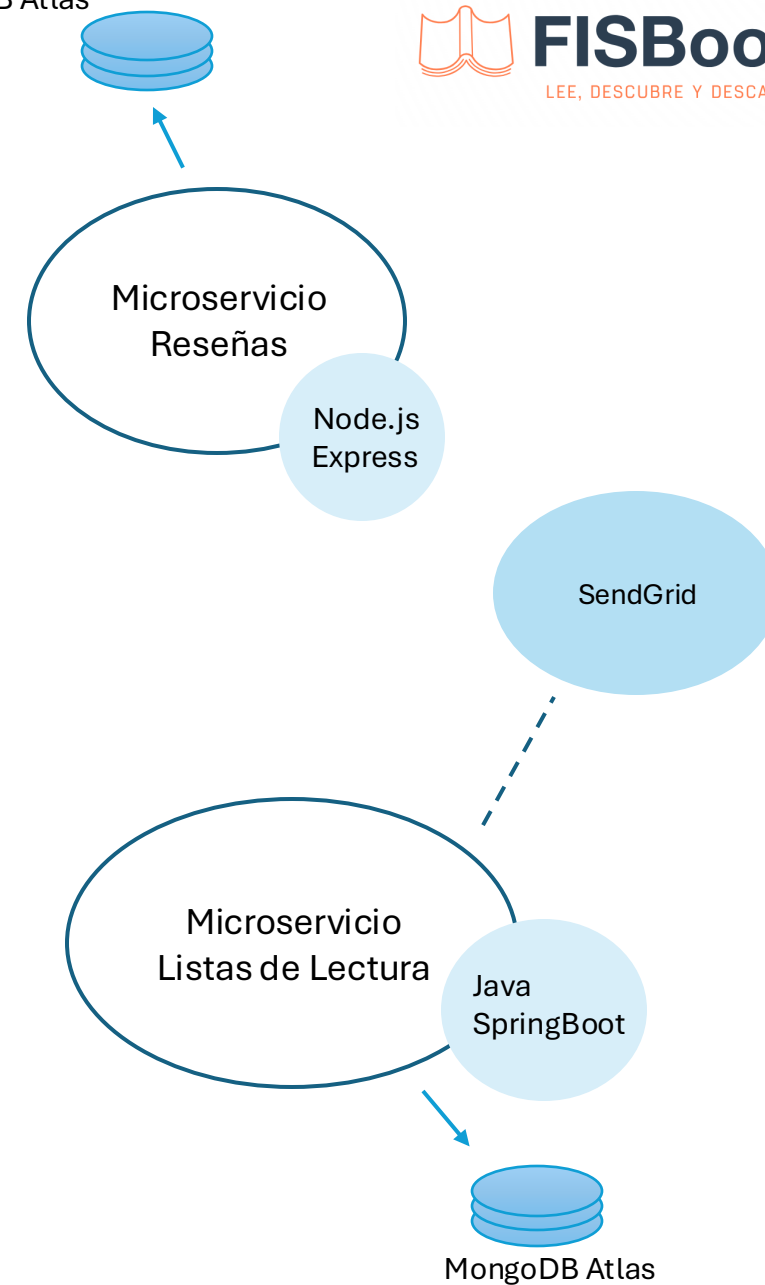


4 Diseño de cada microservicio

Comunicación entre microservicios

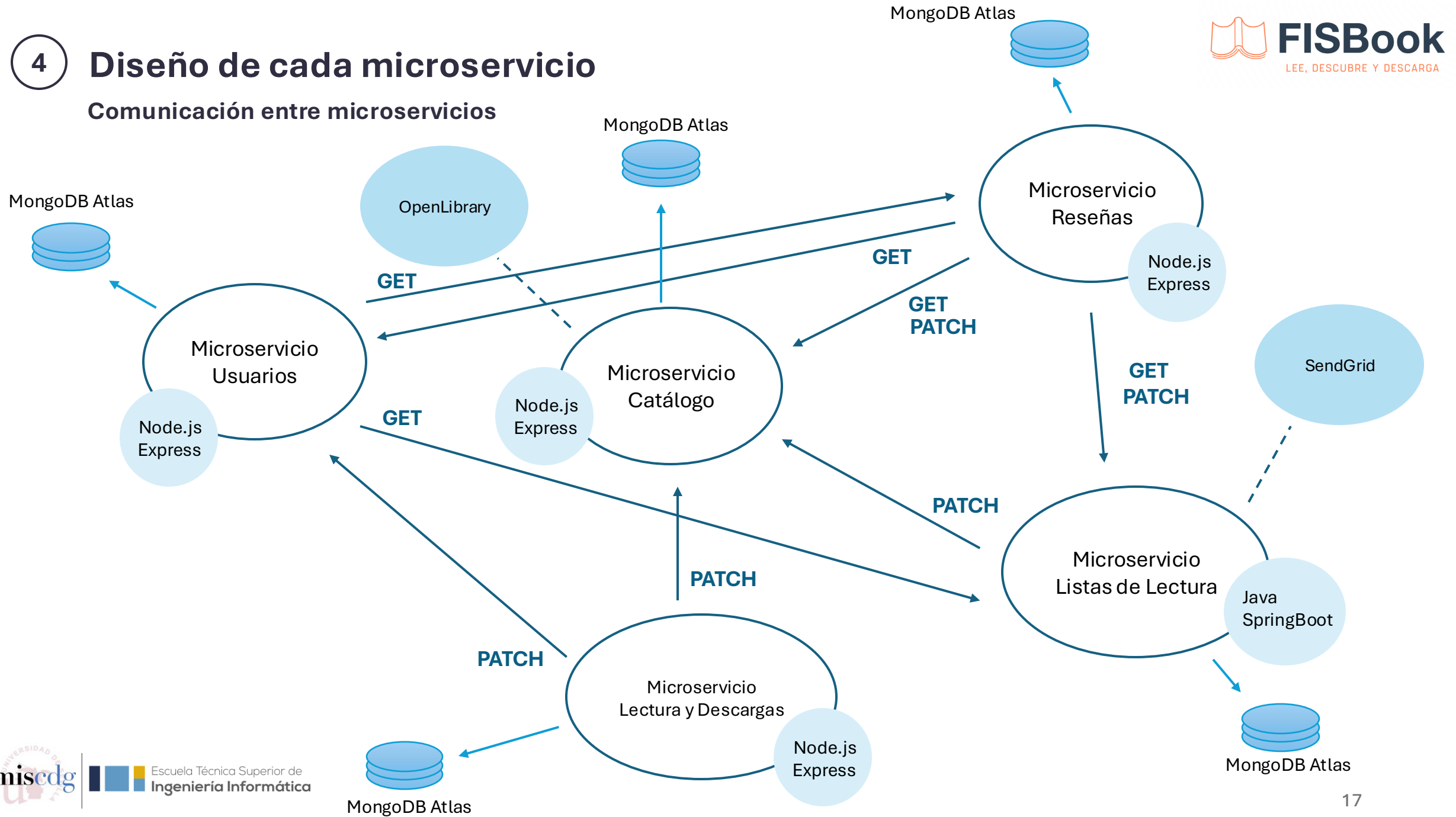


MongoDB Atlas



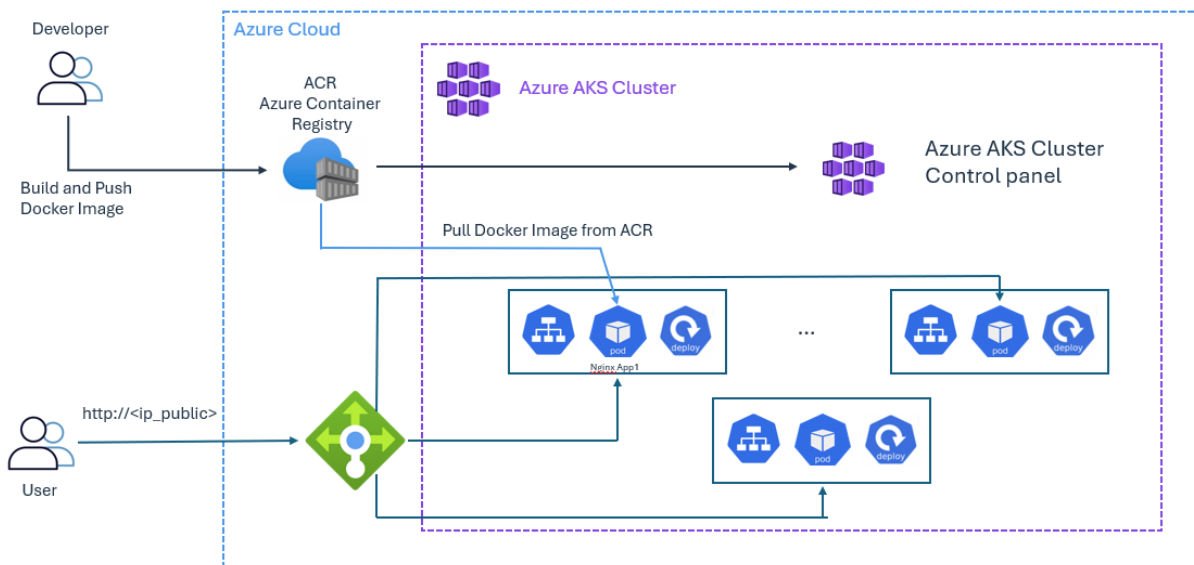
4 Diseño de cada microservicio

Comunicación entre microservicios



5 Aspectos relevantes

Aplicación



Limitación de 4 VCPUs x grupo

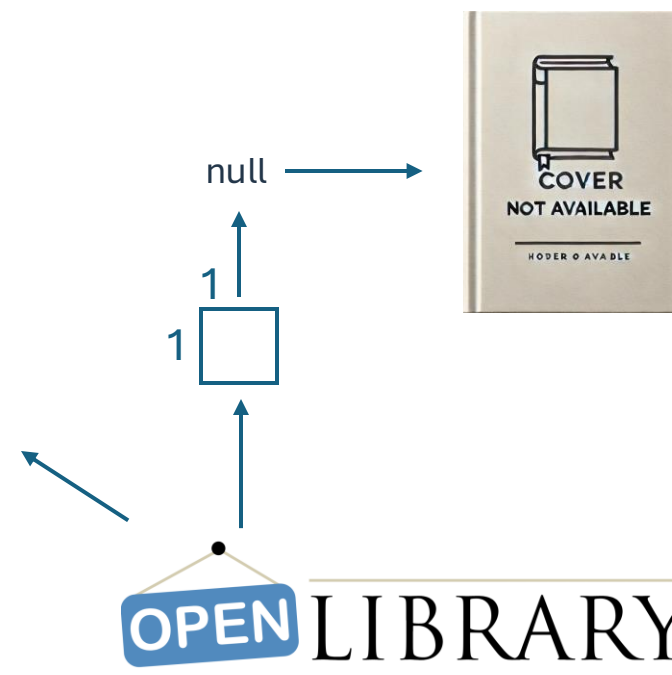
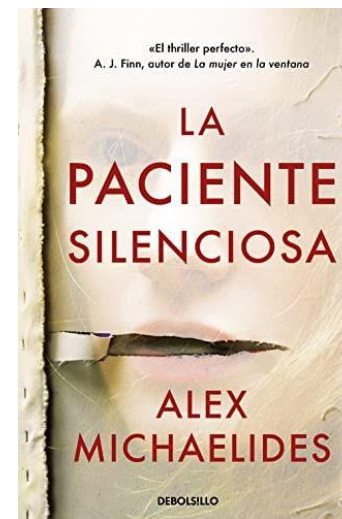
- node_vm: Standard_B2ms – 2 VCPUs/nodo
- node_count: 2

Az acr build

docker build
az acr login --name fisbook
docker push

Microservicios

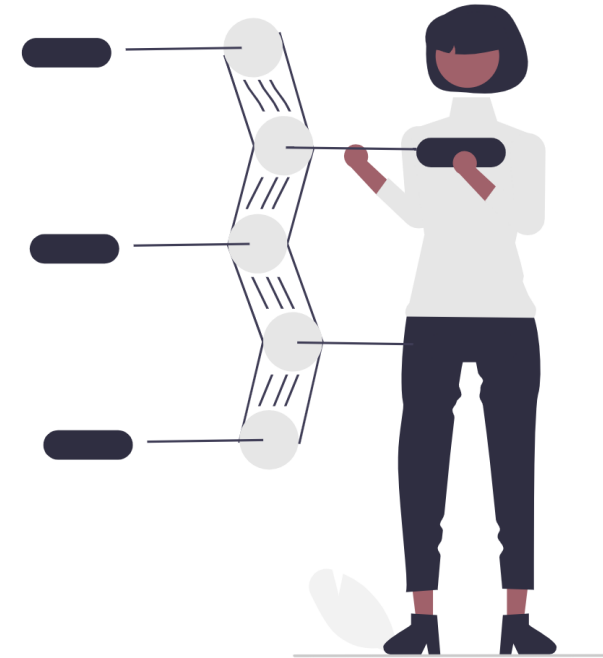
Portada de libros OpenLibrary



6 Demostración de la aplicación



- Desafíos en la integración del frontend
- Conocimientos previos de la asignatura
- Barrera del idioma
- Ventajas de la arquitectura de microservicios





FISBook

LEE, DESCUBRE Y DESCARGA

Edwin Patricio Arévalo Angulo

Juan Luis Chico Castro

Mathis Goujon

Sandra Jaramillo Dorado

Kristina Lacasta López

Donato Lepore

Noelia López Durán

Yasmina Moreira Bawazeer