

Certificación
avanzada en
DevOps



Data End II - No SQL

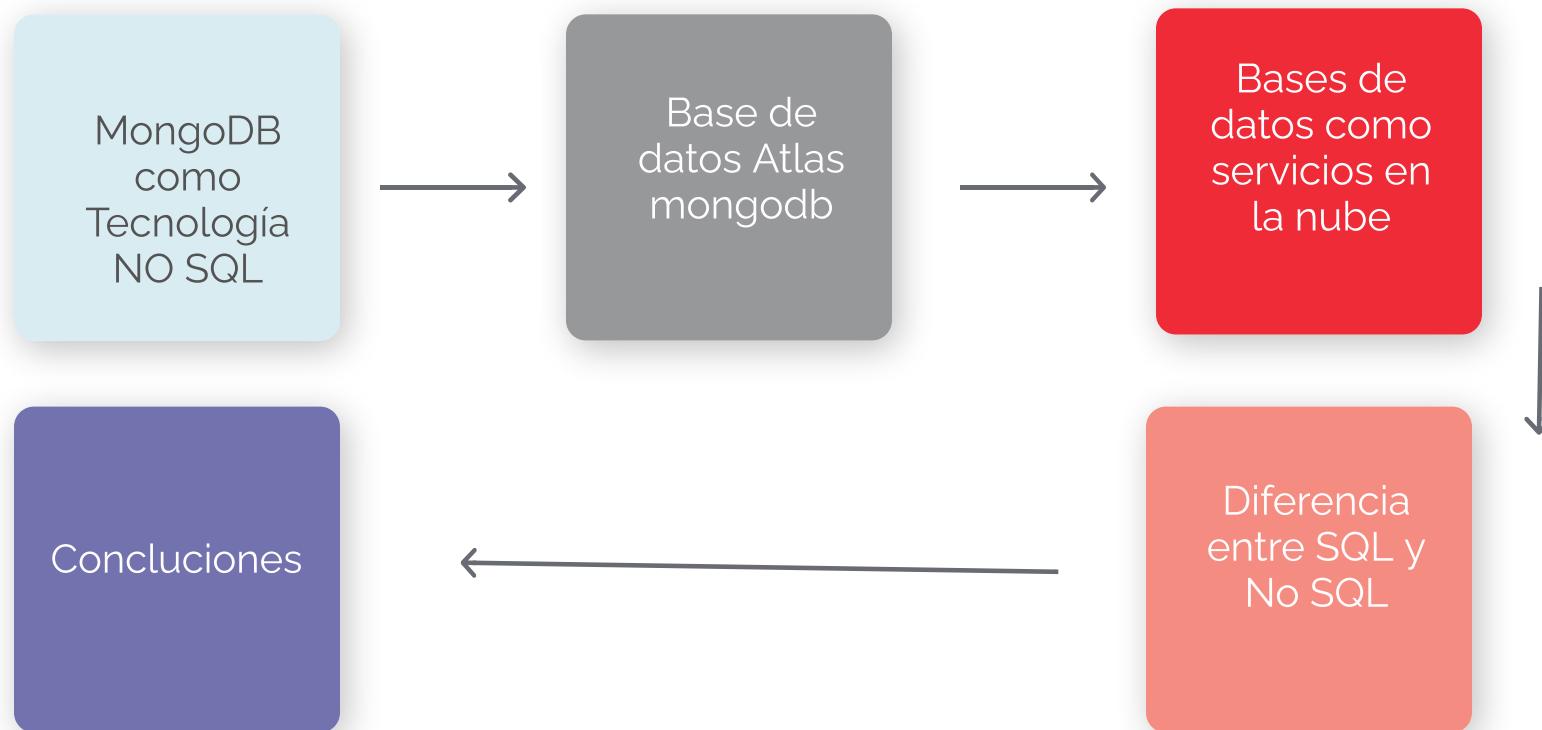


mundosE
PEOPLE & BUSINESS SCHOOL



PROFESOR
Daniel Ojcius

¿Qué vamos a ver hoy?



Data end / No SQL



Mongo DB / ¿Qué es?

Base de datos
distributiva

Basada en documentos y de uso general que ha sido diseñada para desarrolladores de aplicaciones modernas y para la era de la nube.

Base de datos
documental

Almacena datos en
forma de documentos
tipo JSON.

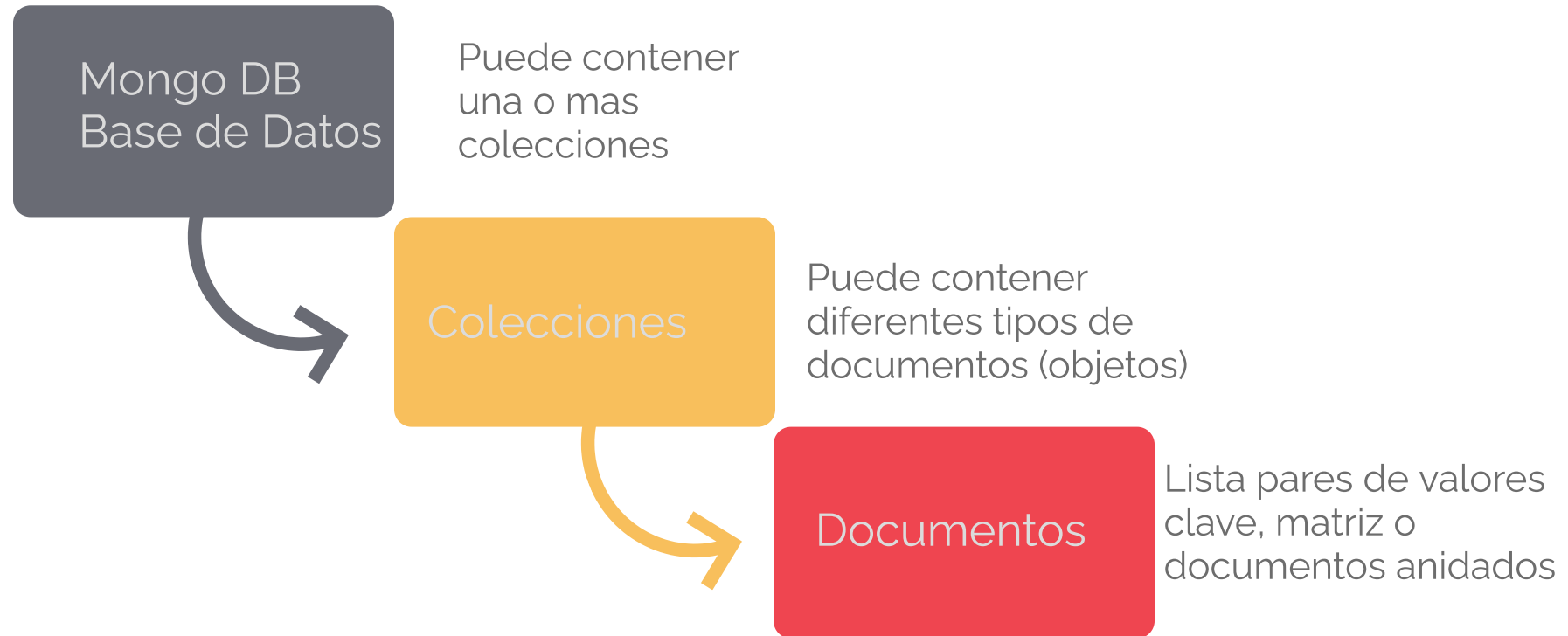
Mongo/ Utilizaciones

- ▶ Se utiliza para manejar datos provenientes de redes sociales, juegos online o de múltiples sitios.
- ▶ Escalamiento horizontal.

Mongo/ Ventajas

- ▶ Manejo de grandes volúmenes de datos que se generan muy rápidamente.
- ▶ Base de datos de código abierto.
- ▶ En lugar de schemas, se utilizan colecciones de documentos.

Mongo/Base de datos, colecciones y documentos



Mongo/Base de datos, colecciones y documentos

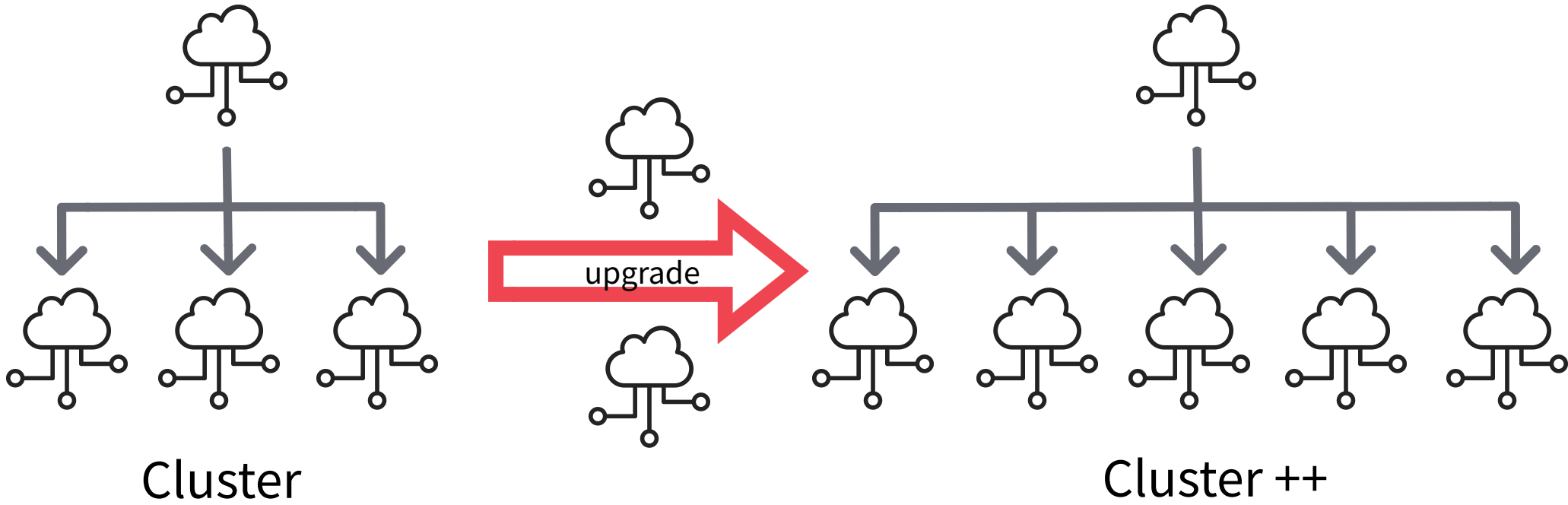


Mongo/Código JSON

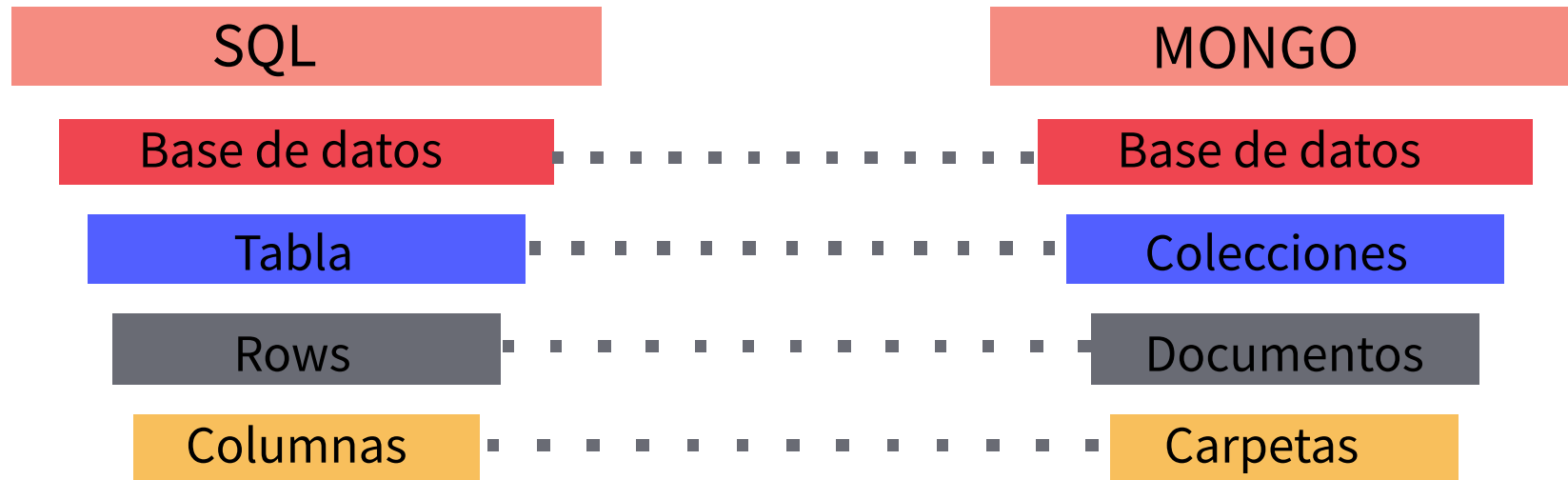
Los datos son separados por ","

```
{
  "_id": "5cf0029caff5056591b0ce7d",
  "firstname": "Jane",
  "lastname": "Wu",
  "address":
    {
      "street": "1 Circle Rd",
      "city": "Los Angeles",
      "state": "CA",
      "zip": "90404"
    },
  "hobbies": ["surfing", "coding"]
}
```

Mongo/Escalamiento Horizontal



Mongo/Diferencias conceptuales



Mongo/Atlas MONGO DB



Es el servicio de base de datos en la nube global para aplicaciones modernas.

MongoDB completamente administrado en AWS, Google Cloud y Azure con la mejor automatización de su clase y prácticas comprobadas que garantizan la disponibilidad, escalabilidad y cumplimiento de los estándares de privacidad y seguridad de datos más exigentes.

Mongo/Atlas MONGO DB - Comandos Básicos



ALTA

Primero vamos a dar de alta una colección "users" e insertamos dos usuarios con los siguientes comandos:

```
db.users.insert({"name": "francesco", "age": 44, "phone": "123-567-890"})
```

```
db.users.insert({"name": "owen", "age": 32, "phone": "555-444-333"})
```

CONSULTA

Ahora buscamos todos los usuarios de la colección users:

```
db.users.find()
```

Contamos todos los registros de la colección users:

```
db.users.count()
```

Buscamos, en la colección users, un usuario cuyo nombre sea owen:

```
db.users.find({"name": "owen"})
```

Hablemos de bases de datos como servicios en la nube

- ▶ Navegar por el portal de Azure
- ▶ Crear un RG
- ▶ Crear una instancia de bases de datos
- ▶ Crear una base de datos
- ▶ Entender que es el tier
- ▶ Entender que es Elastic pool
- ▶ Conectarnos desde SSMS

TAKE A
BREAK!



y en 15´ volvemos.





¿Preguntas?

mE





Vamos a una demostración



mE



MUCHAS
GRACIAS!



CONTACTO



mundosE
PEOPLE & BUSINESS SCHOOL