



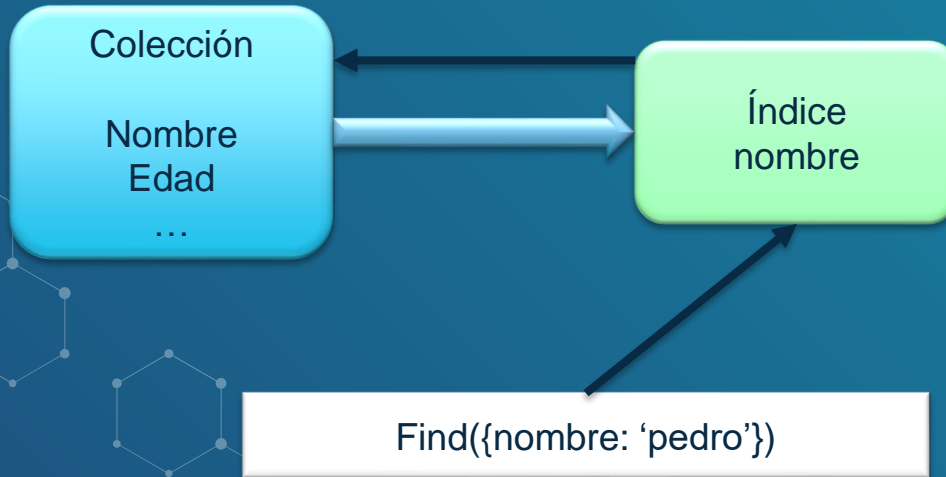
# Índices en MongoDB

# índices en MongoDB

- ◆ Como en otras Bases de datos, los índices sobre columnas nos permiten:
  - ◇ Mejorar el rendimiento de las consultas
  - ◇ Reducir la entrada y salida de disco
  - ◇ Ordenar de forma rápida los resultados

# índices en MongoDB

- ◆ Los índices permiten leer solo un grupo de documentos y no la colección completa



# índices en MongoDB

- ◆ De hecho, si el dato que buscamos se encuentra dentro del índice, no es necesario acceder al documento

```
Find({nombre: 'pedro'}, {nombre: 1})
```

# índices en MongoDB

- ◆ Por defecto, solo tenemos un índice en mongo, la clave primaria, el campo “\_id”
- ◆ Podemos crear índices secundarios para nuestras consultas.
- ◆ Cuidado. Tenemos que encontrar un equilibrio, ya que tener muchos índices afecta al rendimientos de inserts, upates y deletes

# índices en MongoDB

- ◆ Tenemos distintos tipos de índices
  - ◇ Simples
  - ◇ Compuestos
  - ◇ Multikey cuando trabajamos con arrays