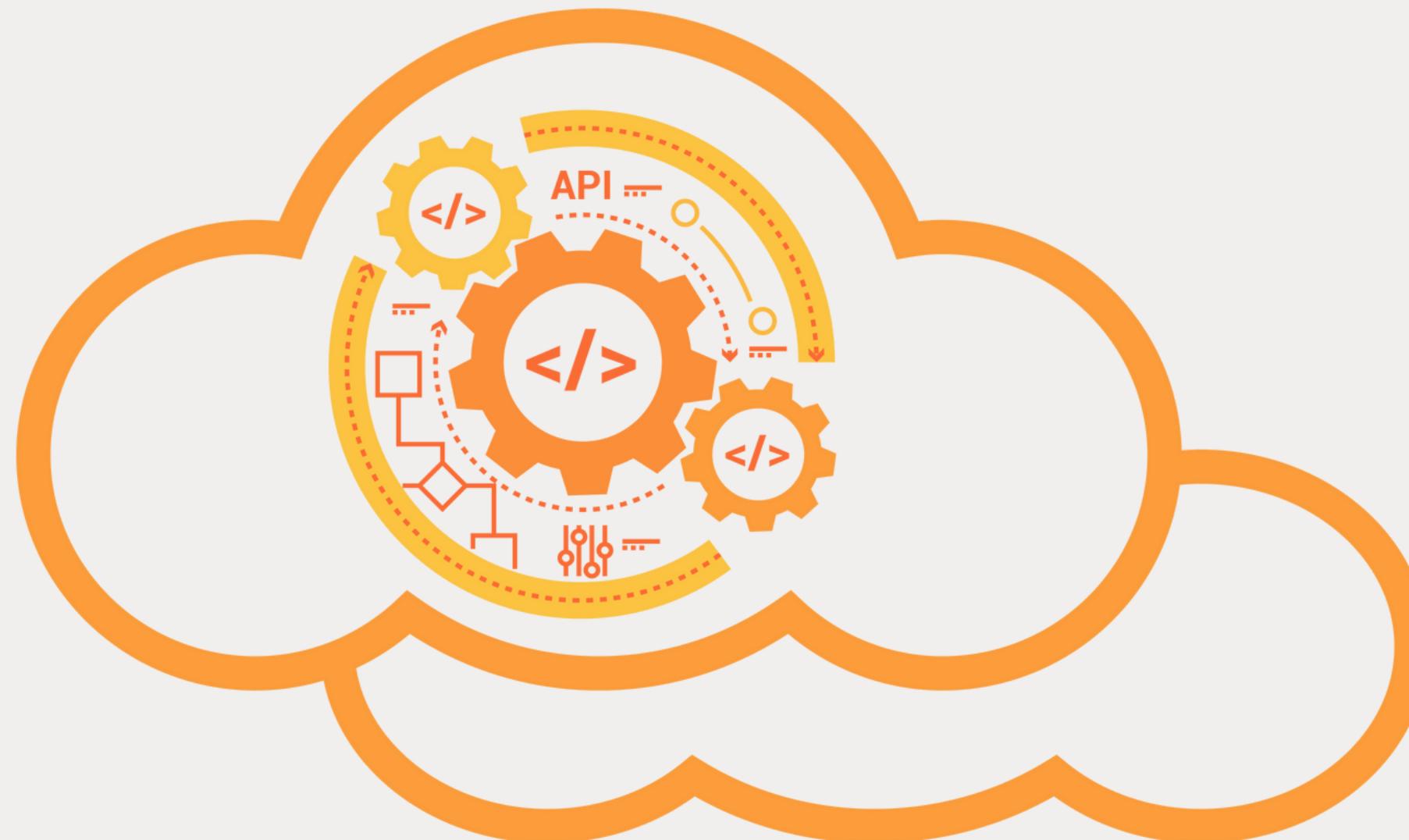


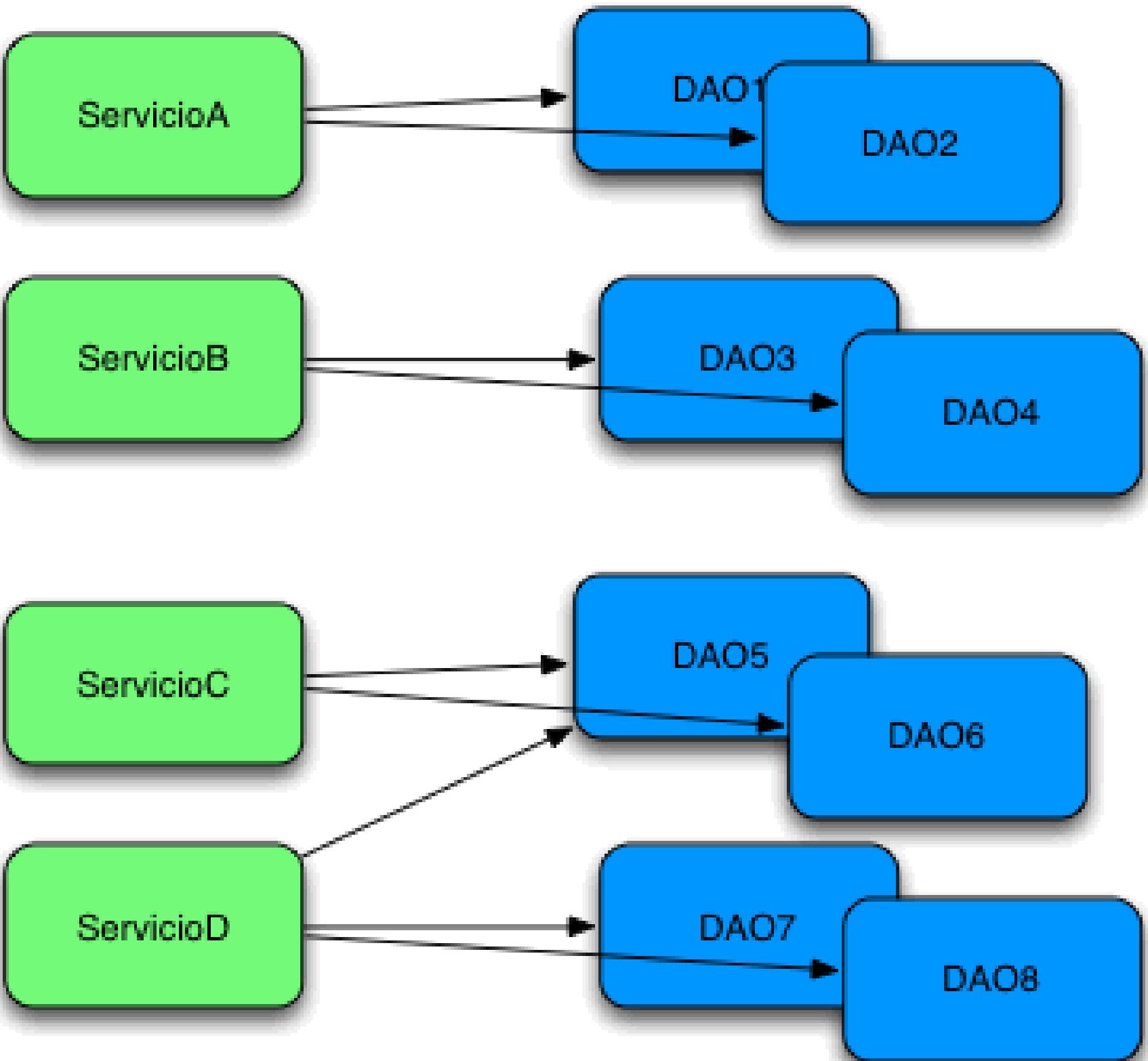
Microservicios

¿Qué son los microservicios?

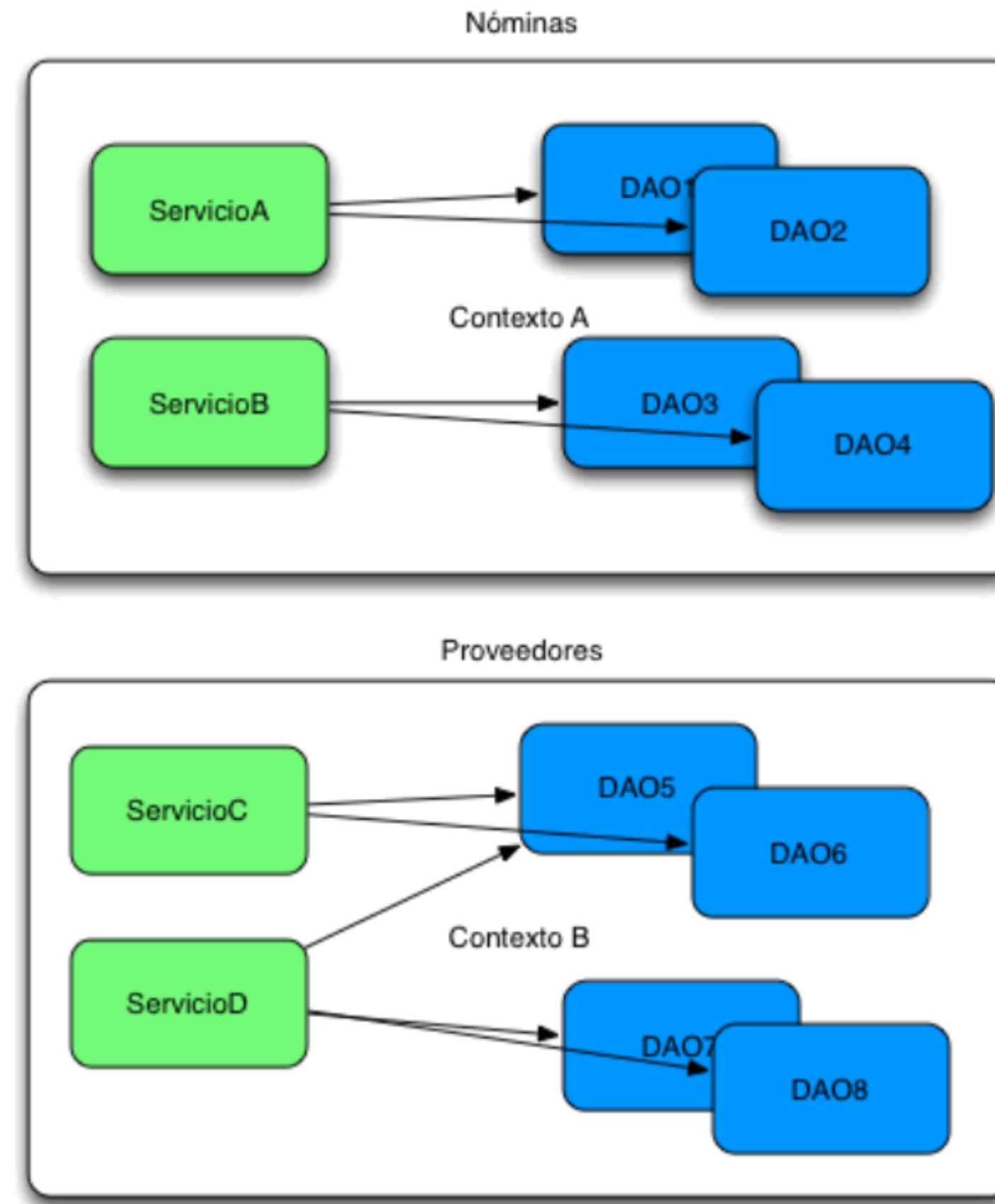


Los microservicios son una arquitectura de desarrollo de software en la que las aplicaciones se descomponen en componentes pequeños, independientes y autónomos. En el contexto de Java, esto implica la creación y despliegue de servicios individuales que se comunican entre sí para formar una aplicación completa.

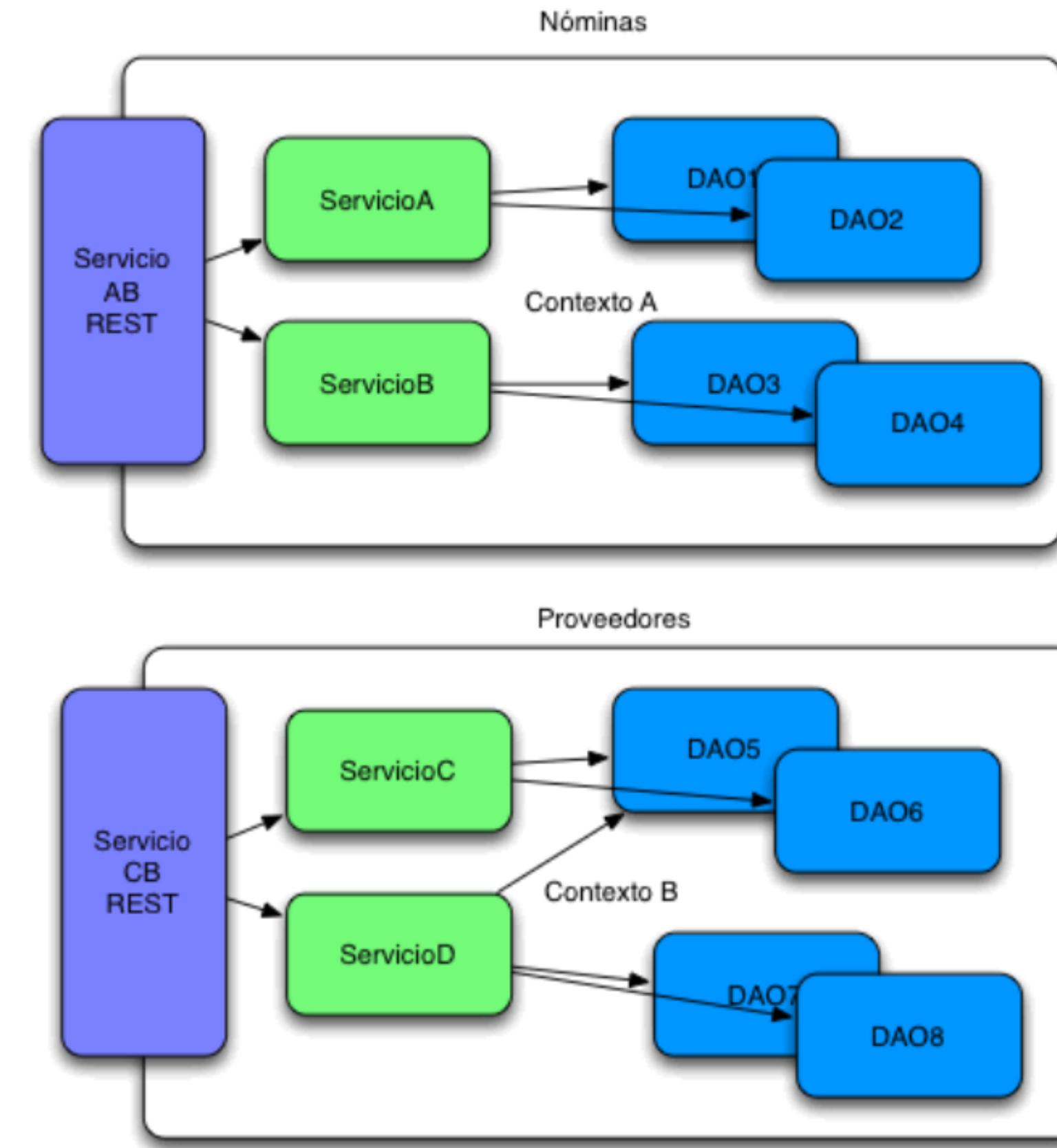
Normalmente cuando trabajamos con servicios siempre hay varios servicios que comparten un mismo contexto. Por ejemplo puede haber varios servicios para gestionar las nóminas y otro conjunto de servicios para gestionar por ejemplo los proveedores.



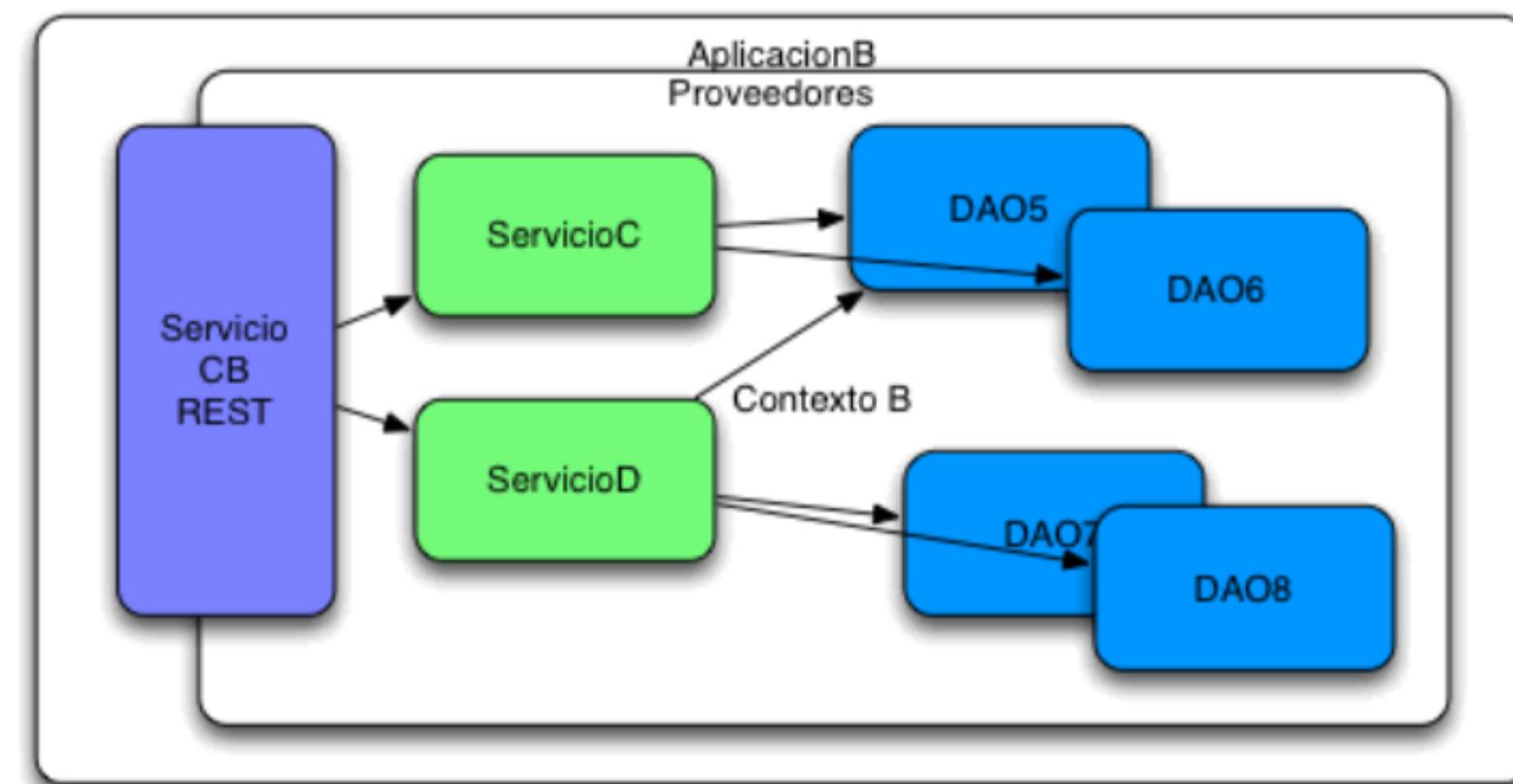
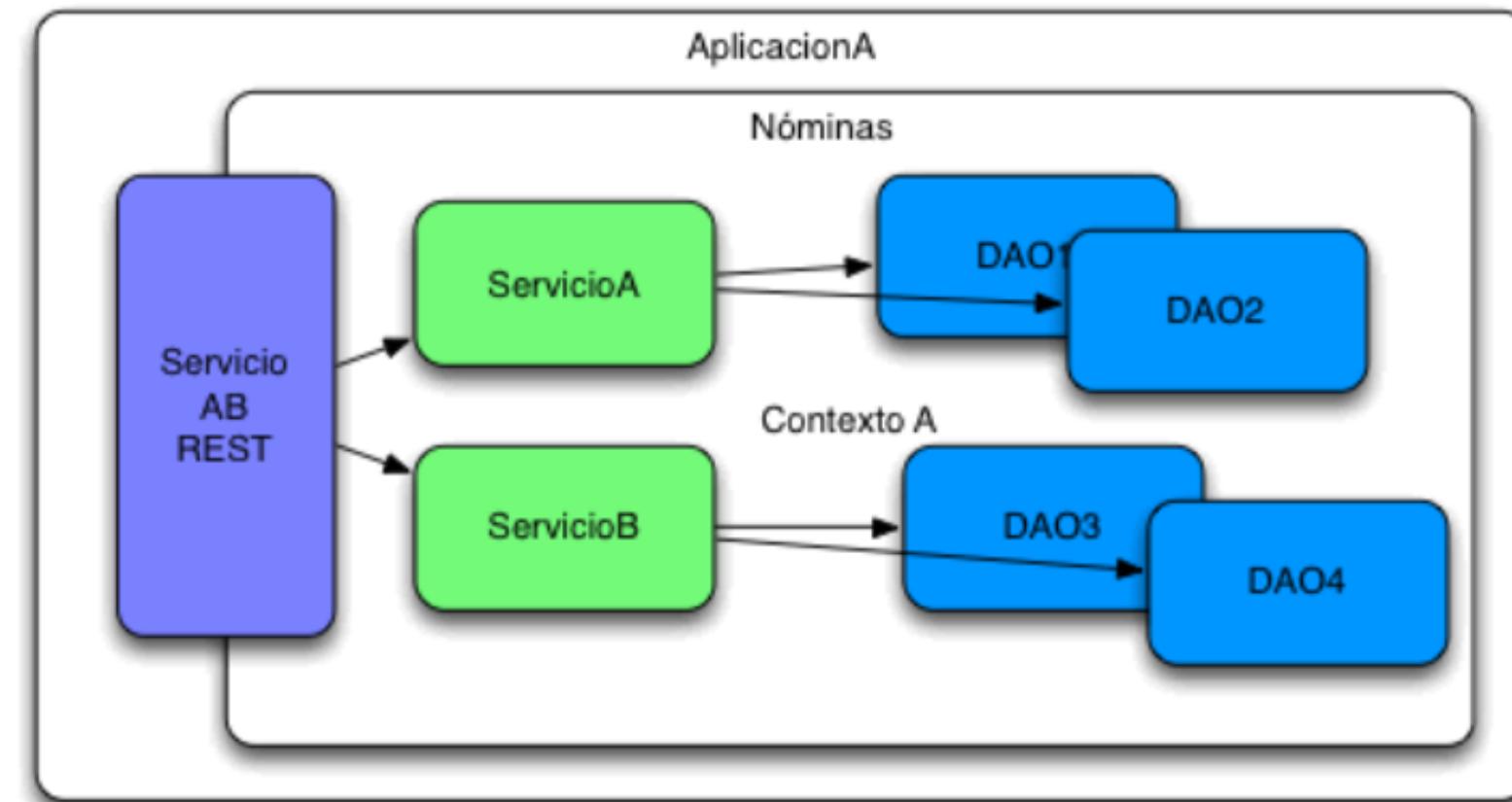
Una vez definidos los contextos y aislados un grupo de servicios de otros podemos publicar la funcionalidad de estos a través de REST.



Una vez que tenemos nuestros servicios agrupados de esta forma les convertiremos en aplicaciones independientes .



Estas aplicaciones se pueden desplegar en un contenedor de forma totalmente independiente:



Ventajas

Los microservicios ofrecen diversas ventajas, como la escalabilidad independiente, lo que significa que cada servicio puede escalarse por separado según la demanda. Además, permiten la elección de tecnologías adecuadas para cada microservicio, lo que resulta en una mayor flexibilidad. También posibilitan actualizaciones y despliegues más rápidos y precisos.

Desafíos

Aunque los microservicios ofrecen ventajas, también presentan desafíos. La gestión de múltiples servicios puede volverse compleja, requiriendo estrategias efectivas para el monitoreo y la depuración. La coordinación entre microservicios puede ser un desafío, especialmente en sistemas distribuidos. Además, mantener la consistencia de los datos en entornos distribuidos requiere un enfoque cuidadoso.

GRACIAS