

SERVER SIDE SWIFT WITH

---

VAPOR 

# SPEAKERS

- ▶ Federico Trimboli. iOS Lead @ Despegar.
- ▶ Nahuel Zapata. iOS Developer @ intive-FDV.

# ITINERARIO

- ▶ Qué es Vapor?
- ▶ Qué es SwiftNIO?
- ▶ Pros & Cons
- ▶ Más allá
- ▶ Demo
- ▶ Conclusión

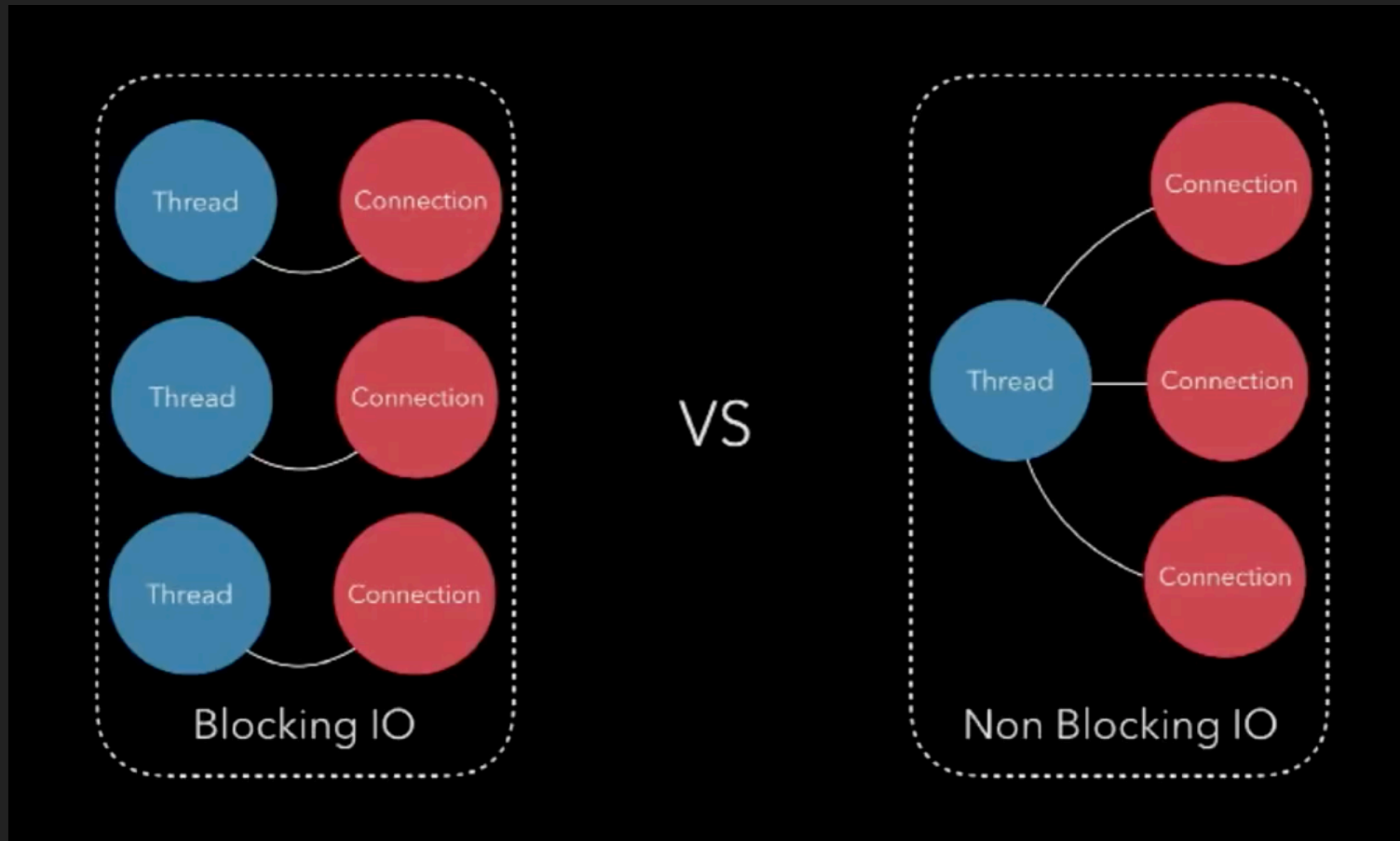
# QUÉ ES VAPOR?

- ▶ Es un web Framework escrito pura y exclusivamente en Swift.
- ▶ El codebase está basado en SwiftNIO, una arquitectura non-blocking y orientada a eventos.
- ▶ Tiene un diseño enfocado en lograr el protocol-oriented que propone Apple, a fin de mantener el type-safety y la mantenibilidad.
- ▶ Usa Codable en toda su API.

# SWIFTNIO

- ▶ Es un Framework de Networking de bajo nivel.
- ▶ Es el equivalente a Netty (Java), pero escrito en Swift.
- ▶ Corre en toda plataforma que soporte Swift.
- ▶ Es open source. 🥰

## BLOCKING I/O VS NON BLOCKING I/O



### PROS


- ▶ Propio HTTP Parser hecho en Swift.
- ▶ IoC.
- ▶ Es el único web framework escrito sólo en Swift.
- ▶ Soporte a multiples bases de datos.
- ▶ API Reusable.
- ▶ Toolbox.
- ▶ Comunidad.

### CONS

- ▶ Falta de documentación/ejemplos complejos.
- ▶ Los mecanismos de monitoreo, a pesar de tener integrado SwiftyBeaver, están muy atados a usar Vapor Cloud.
- ▶ Si se necesita algo específico, probablemente tengamos que hacerlo por nuestra cuenta. 😱



# MÁS ALLÁ...

- ▶ Es bueno saber:
  - ▶ Además de Vapor, existen otros web frameworks como IBM Kitura, Perfect y Zewo.
  - ▶ Vapor tiene su propio lenguaje de templating -> Leaf 

# CONCLUSIÓN

- ▶ Usar Vapor nos ayuda a sumar más conocimientos a nuestro stack, y saber cómo funciona el backend que consumimos a diario.
- ▶ Evitamos el context-switching de lenguajes cuando queremos generar nuestras propias APIs.

# PREGUNTAS?

**GRACIAS!**

# REPO:

- ▶ <https://github.com/inahuelzapata/vapor-example>