

# Service Oriented Architecture with PySOA

Jorge Barata

No Institute Given

## 1. Tipo de Contribución

- ☒ Charla corta
- ☐ Charla extendida
- ☐ Póster
- ☐ Taller

## 2. Idioma

- ☐ Español
- ☒ Inglés

## 3. Nivel

- ☐ Avanzado
- ☒ Medio
- ☐ Iniciación

**Keywords:** SOA, PySOA, Redis, Microservices

## 4. Resumen

*PySOA is a Python library for writing (micro)services and their clients. It is based on Redis BLPOP and R PUSH commands. In this talk we'll learn how it works under the hood.*

## 5. Presentación

- Introduction
- What is SOA? [1]
- Monolith vs SOA [2]
  - Benefits and Drawbacks
- PySOA [3]
  - Redis
  - BLPOP and R PUSH
  - MessagePack
  - Client/Server Example [4]
  - Testing
- Conclusion

## 6. Pre-requisitos para atender a la presentación

Los asistentes deberán tener conocimientos previos de Python.

## 7. Otros requerimientos técnicos

Utilizaré mi ordenador para la propuesta y necesitaré adaptador HDMI a USB-C.

## Referencias

1. Gorton, I.: Essential software architecture - 2nd edition (2011)
2. Fowler, M.: Microservices. <https://www.martinfowler.com/articles/microservices.html> (2014)
3. Eventbrite: Pysoa. <https://github.com/eventbrite/pysoa> (2017)
4. Barata, J.: Pysoa example. <https://github.com/jorgebg/pysoa-example> (2019)