Loguru + Context

(Python ContextVar)

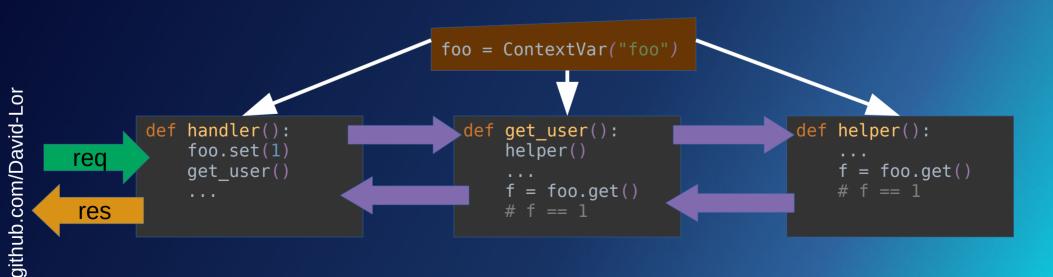
Problema

- Servicio basado en requests (web, Telegram bot...)
- Implementación de logs sobre varias funciones encadenadas
- Servidor async → Múltiples requests simultáneas → Log records de varias requests mezclados

¿Cómo saber el contexto de cada request en los logs?

Python ContextVars

- Se definen en una función A()
- Todas las funciones llamadas desde A() pueden acceder a las variables definidas en A()



Python ContextVars

Nos permitirían añadir contexto a las líneas de logs

```
def request handler():
               req id = str(uuid4())
   rea
                                                                                                          _req
               context reg.set(reg id)
               logger.debug(f"processing request {reg id}...")
    res
               get user()
                                                                                                           textVa
github.com/David-Lor
          def get user():
               logger.debug(f"getting user (reg={context reg.get()})")
```

github.com/David-Lor

Ejemplos de variables de contexto en logs

- UUID de la request
- Origen de la petición (IP, Telegram Chat ID...)
- Petición realizada (verb endpoint, comando...)
- Variables de la petición (body/query params)

Logging context con Loguru

```
from loguru import logger
 logger.remove()
 logger.add(
     level="DEBUG",
                                              logger
       def request handler():
                                                                     def get user():
req
           with logger.contextualize(request id=...):
               logger.debug(...)
                                                                         logger.debug(...)
               get user()
res
```

github.com/David-Lor

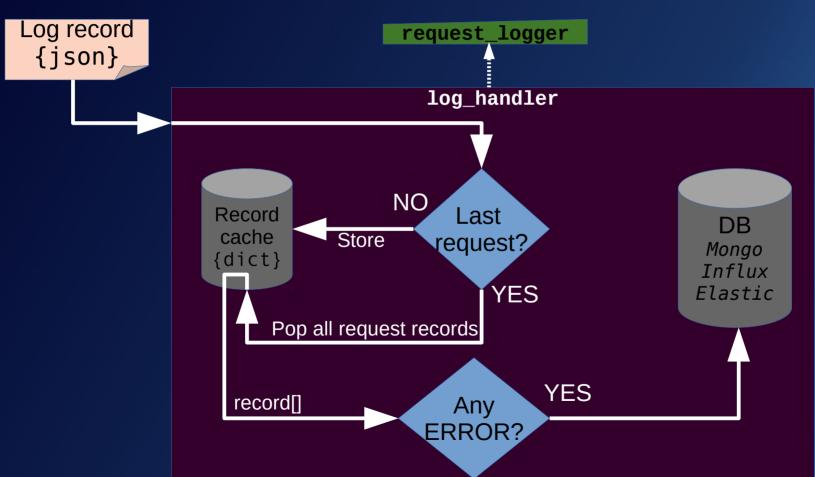
Persisting (failed) requests

 Cuando una request falle, queremos persistir todos los log record originados durante esa request

```
log_handler
                                       request logger
          request handler():
                                                                  def get user():
rea
           with logger.contextualize(request id=...):
               logger.debug(...)
                                                                      logger.debug(...)
               get user()
res
```

github.com/David-Lor

Persisting (failed) requests



github.com/David-Lor