# Loguru + Context

(Python ContextVar)

#### **Problema**

- Servicio basado en requests (web, Telegram bot...)
- Implementación de logs sobre varias funciones encadenadas

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

```
req def handler():
    get_user():
    helper():
    ...

res
```

#### **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()})")
```

#### Ejemplos de variables de contexto

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

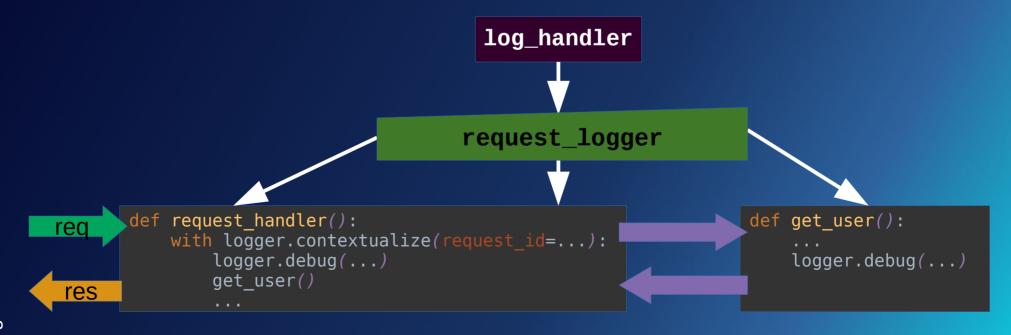
#### Loguru context

```
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
```

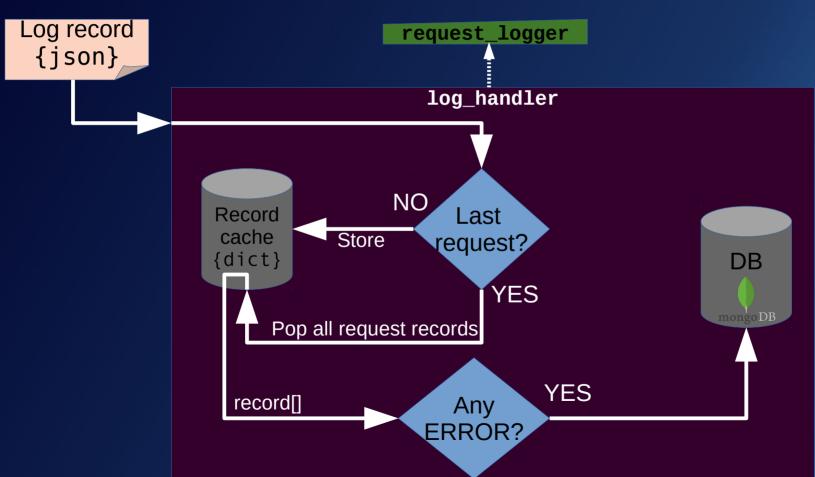
github.com/David-Lor

### Persisting (failed) requests

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



## Persisting (failed) requests



github.com/David-Lor