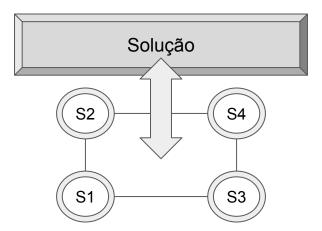
Microserviços com Python3 e Tornado



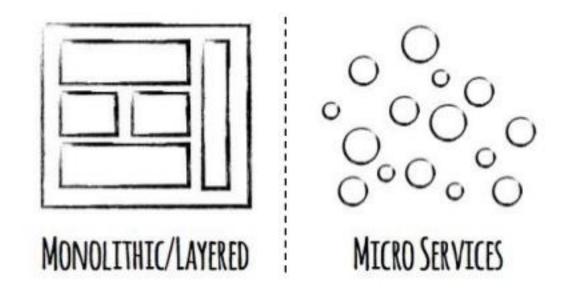




Joelmir Ribacki

joelmir.ribacki@gmail.com

O que é um sistema orientado a serviços?



Microservices

- Desacoplamento
- Scopo reduzido
- Independencia
- Compartilhamento
- Facilidade na integração com outros serviços

E o python, funciona pra isso também?



Frameworks











Python 3









Alembic



Tornado

- Projeto enxuto
- Asynchronous and nonblocking IO
- Restful
- Configuração simples
- Integração

Projeto tornado

```
import tornado.ioloop
import tornado.web
class MainHandler(tornado.web.RequestHandler):
    def get(self):
        self.write("Hello, world")
def make_app():
    return tornado.web.Application([
        (r"/", MainHandler),
    1)
if __name__ == "__main__":
    app = make_app()
    app.listen(8888)
    tornado.ioloop.IOLoop.current().start()
```

Models

5QLAlchemy

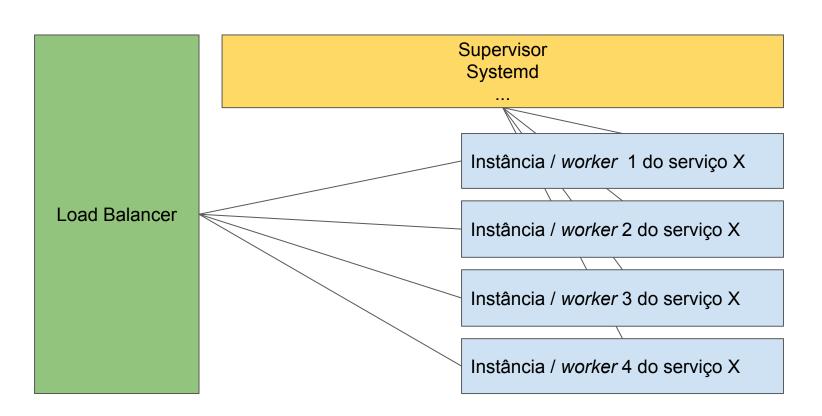
```
cursor.execute(
    "SELECT title FROM movie WHERE
   {t=title field})
for row in cursor fetchall():
   print 'Title:', row[0]
      The ORM's job is to turn this
                  into this
query = db.query(Movie).filter by(title=title)
for movie in query:
    print 'Title:', movie.title
```

Manutenção (Migrações) do DB

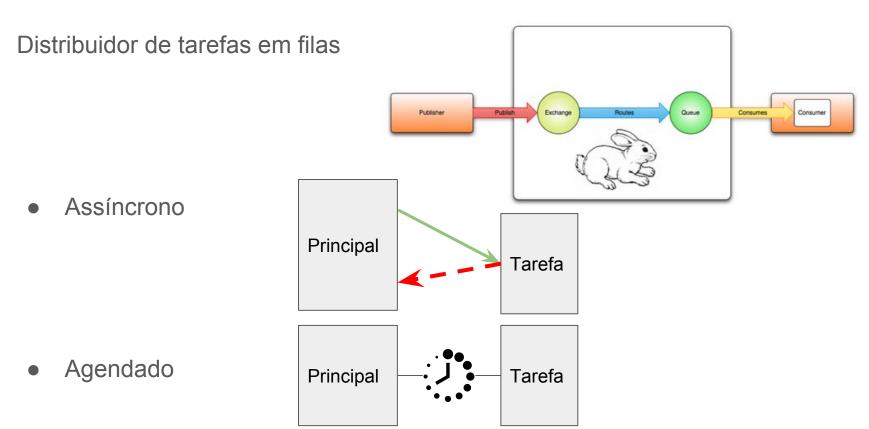
Alembic - Controla alterações da base de dados

- CREATE TABLE
- ADD COLUMN
- ADD INDEX
- DROP TABLE/COLUMN/INDEX ...
- Data seeds (inicialização de dados)
- ...

Escalabilidade



Celery

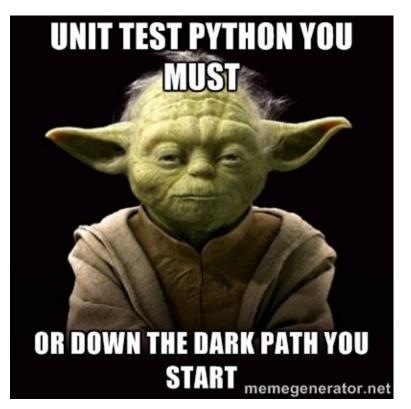


Testes

tornado.testing

Suporte tarefas assíncronas

- AsyncTestCase
- AsyncHTTPTestCase



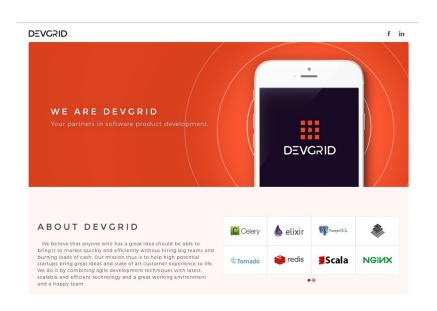
Integração com Tornado

- Default JSON
- Response com dicionários
- URL Matching com expressões regulares
- Integração com outros modulos python
- Facil instalação e manutenção



Estamos contratando:)

http://devgrid.co.uk/



Obrigado!

Microserviços com Python3 e Tornado





Joelmir Ribacki

joelmir.ribacki@gmail.com