

# Tarefas assíncronas

Utilizando Celery workers

# Fluxo request/response

GET

/api/prestadores/?formato=csv

- Request chega no servidor
- Servidor faz consulta ao banco
- Servidor gera resposta como CSV
- Servidor retorna resposta

# Fluxo request/response

GET

/api/prestadores/?formato=csv

Gargalo (*bottleneck*)

- Request chega no servidor
- Servidor faz consulta ao banco
- Servidor gera resposta como CSV
- Servidor retorna resposta

# Workers

GET

`/api/prestadores/?formato=csv`

- Request chega no servidor
- Servidor delega tarefa para worker
- Servidor retorna resposta informando que tarefa está sendo processada

# Workers

GET

/api/prestadores/?formato=csv

- Worker faz consulta ao banco
- Worker gera resposta como CSV
- Worker envia email para usuário com arquivo CSV

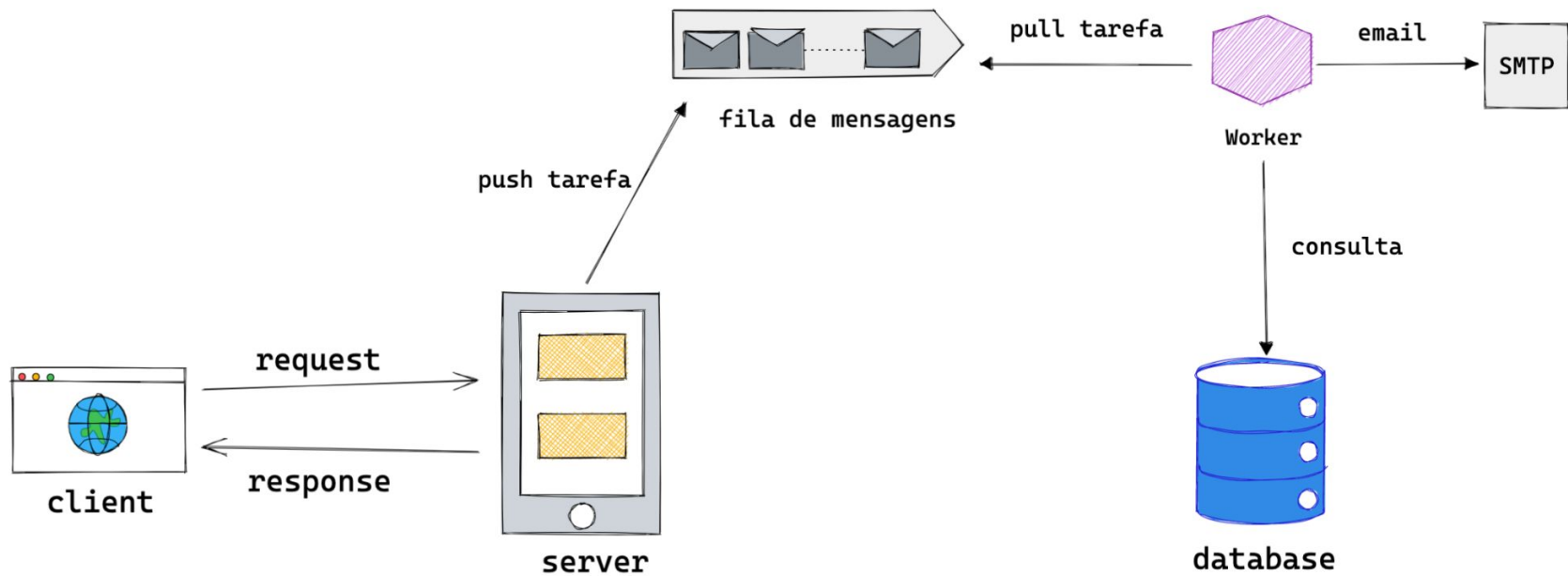


Diagrama de infraestrutura com Workers (solução 1)

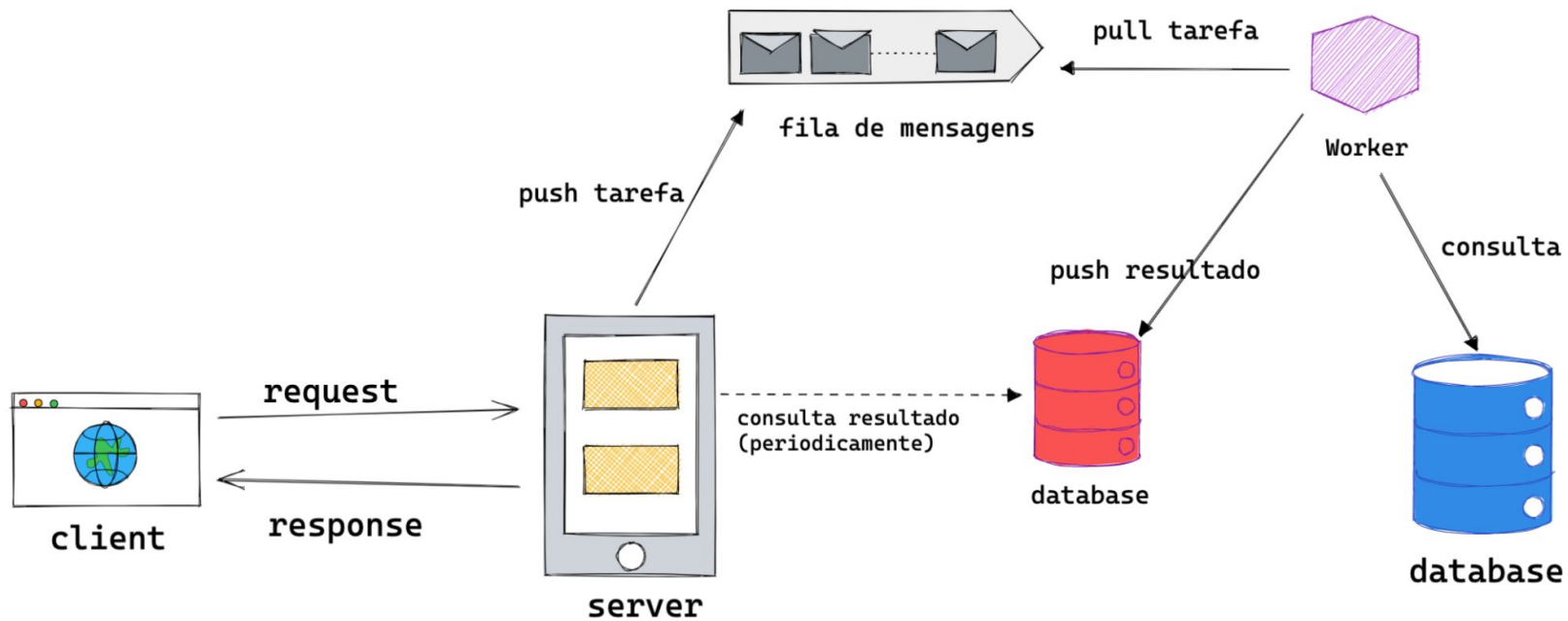


Diagrama de infraestrutura com Workers (solução 2)

# Celery

*Task Queue Manager*

- Sistema para gerenciar fila de tarefas
- [Documentação](#)



# Redis

Armazenamento chave-valor

- Utilizado como *message broker* e/ou banco de dados
- [Documentação](#)