

Banco de dados

Memória primária
(RAM)

Eventos

O que acontece quando
reiniciamos o servidor?

```
aula_python = Evento(...)  
aula_js = Evento(...)  
eventos = [  
    aula_python,  
    aula_js,  
]
```

Memória secundária
(HD, Disco)

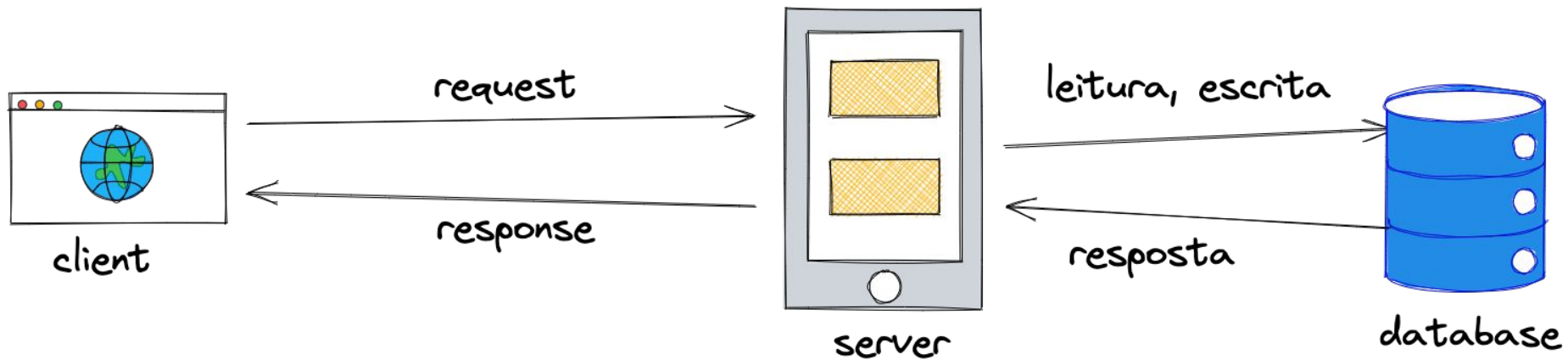
Memória secundária

- Arquivo de texto
 - CSV
 - JSON

Problemas

- Concorrência
- Segurança
- Relação entre entidades
- Gerenciar mudanças
- Falhas
- Validações / Integridade

Bancos de dados



Bancos de dados relacionais



Entidades = Tabelas

SQL

https://sqlzoo.net/wiki/SQL_Tutorial

```
SELECT *
```

```
FROM "Eventos"
```

```
WHERE "organizador_id" = 1
```

Django ORM

```
Evento.objects.filter(organizador_id=1)
```