

Um evento com propósito

Embarcadero Conference 2020 Online

todos conectados



Um evento com propósito
Embarcadero Conference
2020 Online

Publicando seu Backend em Delphi

Dion Mai



Agenda

- Vantagens de um Backend(Arquitetura)
- RAD Server **vs** DataSnap
- Evitando surpresas na publicação
- Técnicas de Deploy

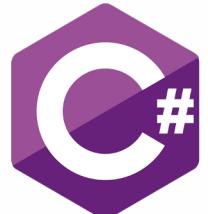
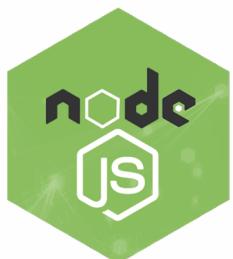
Sobre

Dion Mai

Gerente de Desenvolvimento
Engenheiro de Controle e Automação

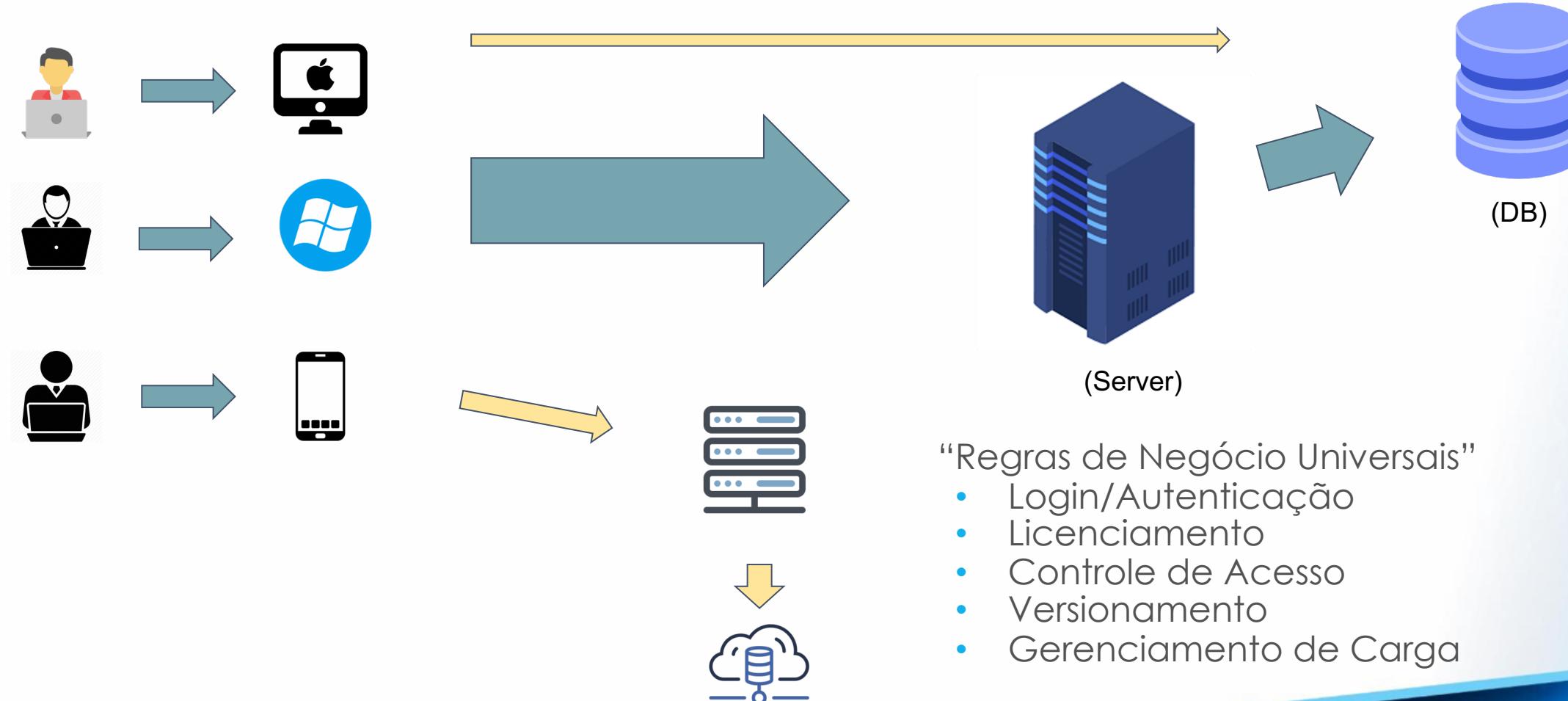


Publiquei projetos backend em:



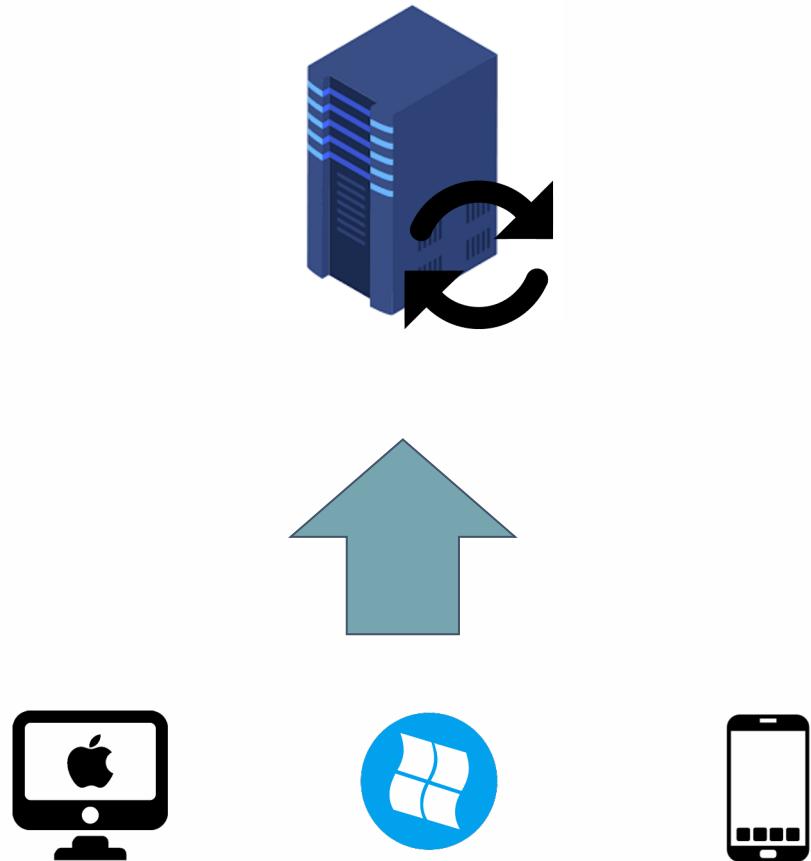
Vantagens de um Backend(Arquitetura)

Regra de negócio única entre diversas plataformas



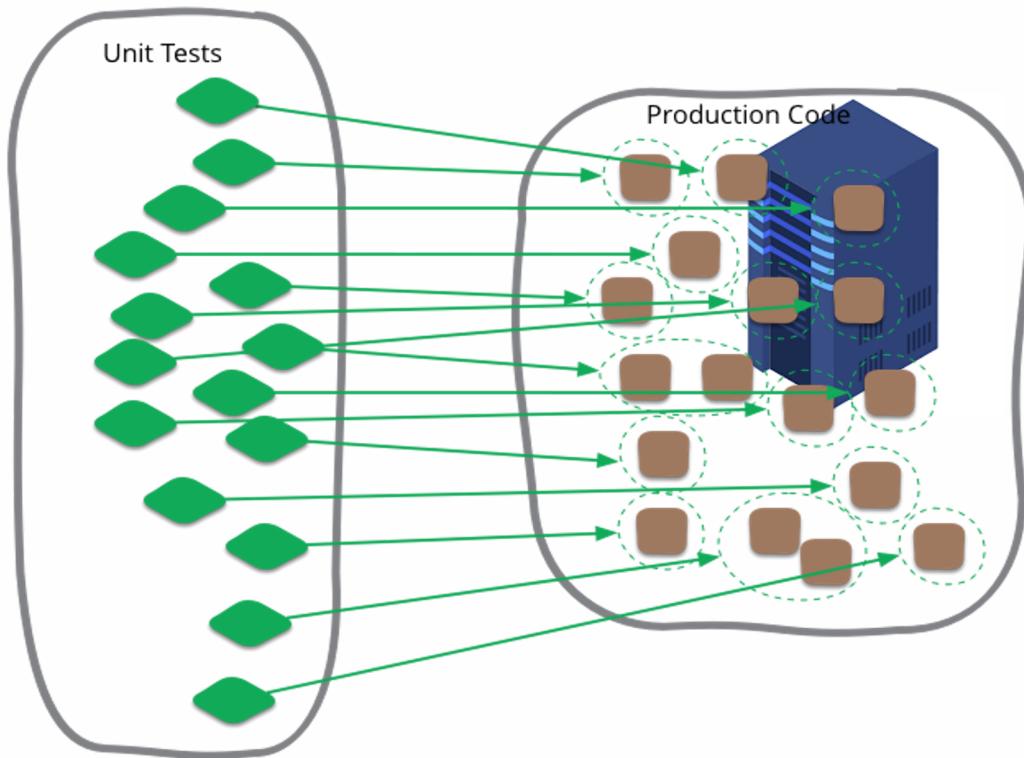
Vantagens de um Backend(Arquitetura)

Facilidade de atualização/deploy



Vantagens de um Backend(Arquitetura)

- Testes Unitários
- Modularização
- Mocking



Vantagens de um Backend(Arquitetura)

Facilidade de implementação de novas tecnologias
Como IoT, BlockChain, IA



RAD Server vs DataSnap - Diferenças

- RAD Server em BPL(pacotes)



- Facilidade de Implementação
 - CRUD sem linhas de código

```
type
  [ResourceName ('TCustomer')]
  TTCustomerResource1 = class (TDataModule)
    EmployeeConnection: TFDConnection;
    CustomerTable: TFDQuery;
    [ResourceSuffix('list', '/') ]
    [ResourceSuffix('get', '/{CustomerID}')]
    [ResourceSuffix('put', '/{CustomerID}')]
    [ResourceSuffix('post', '/') ]
    [ResourceSuffix('delete', '/{CustomerID}') ]
    CustomerResource: TEMSDataSetResource;
    FDQuery1: TFDQuery;
end;
```

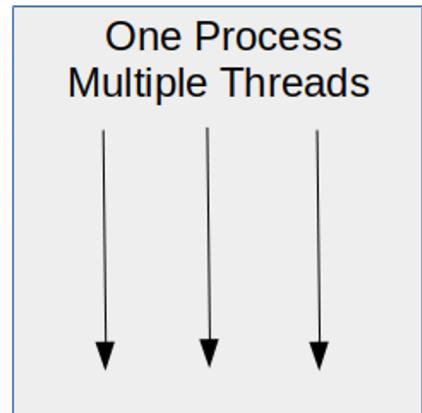
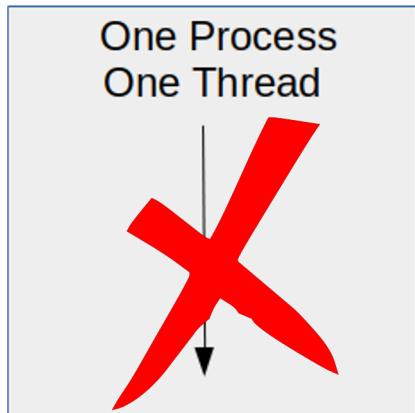


RAD Server vs DataSnap - Pontos iguais

- Comunicação padrão REST

{ REST }

- Requests por Threads



RAD Server vs DataSnap - Diferenças

- Dependência Interbase

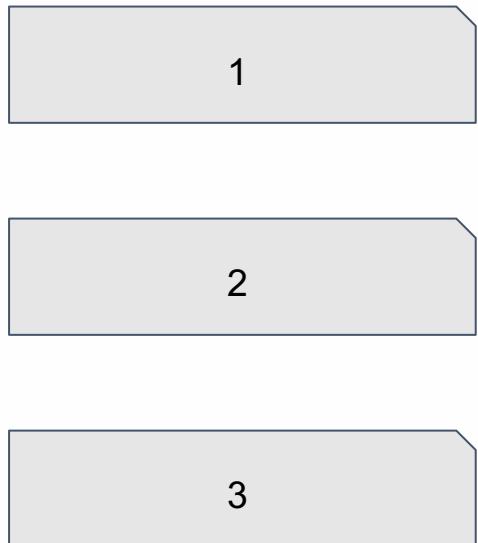


- Facilidade de adaptação de novas Tecnologias
 - Docker...

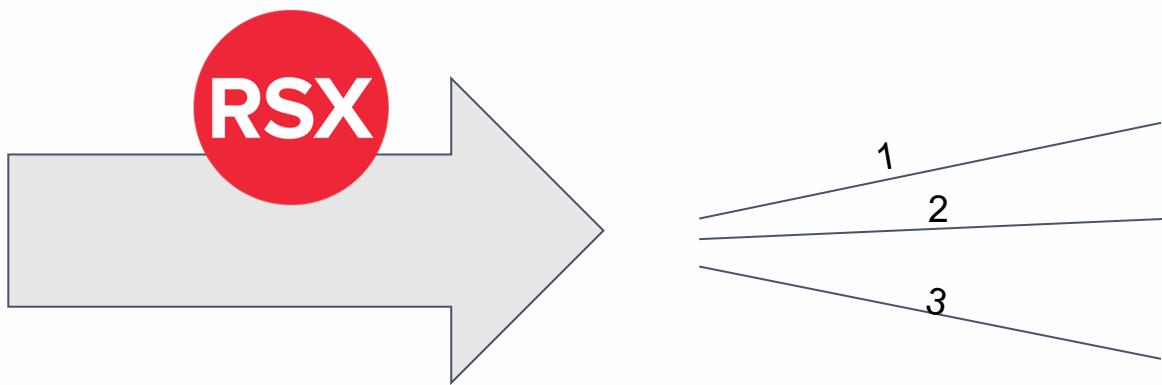


Evitando surpresas na publicação

REQUESTS



THREADS



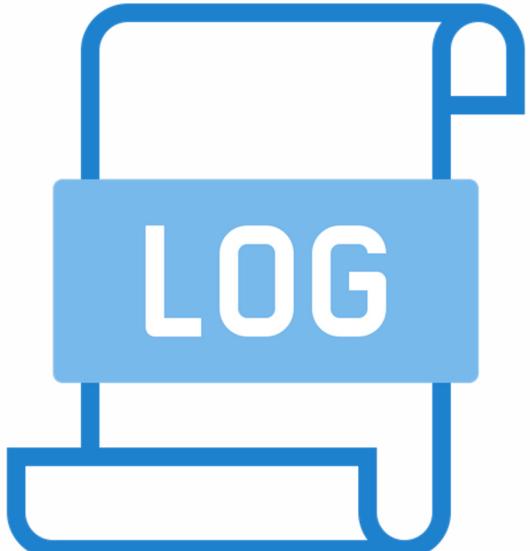
Evitando surpresas na publicação

Teste de carga



Evitando surpresas na publicação

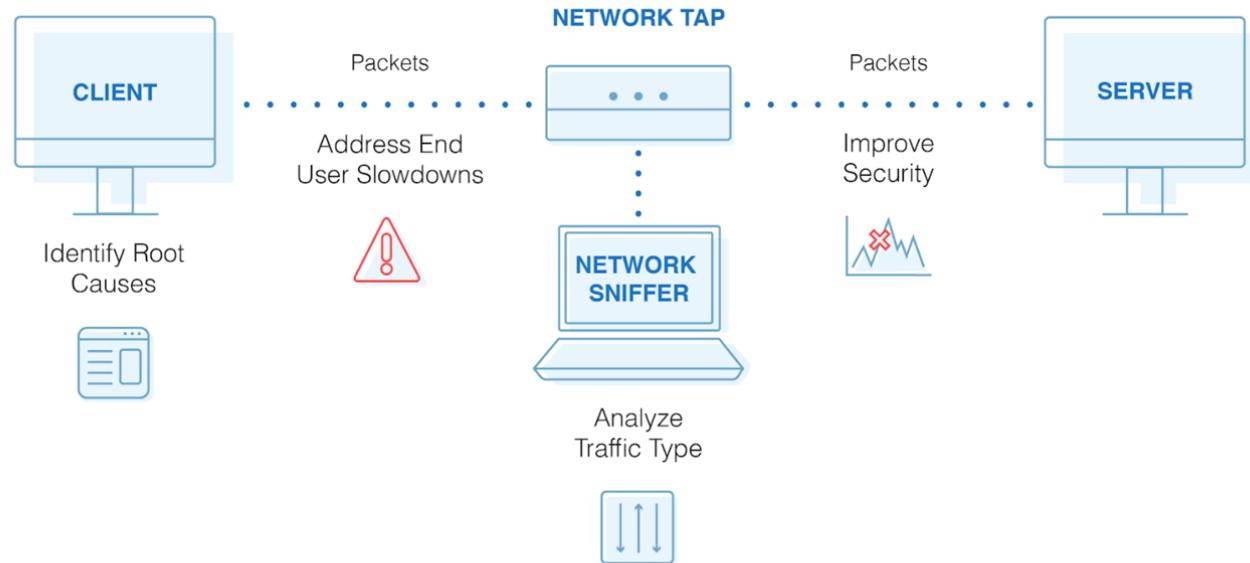
Logs



Evitando surpresas na publicação

Network-Sniffer

Benefits of Packet Sniffing



WIRESHARK

Evitando surpresas na publicação

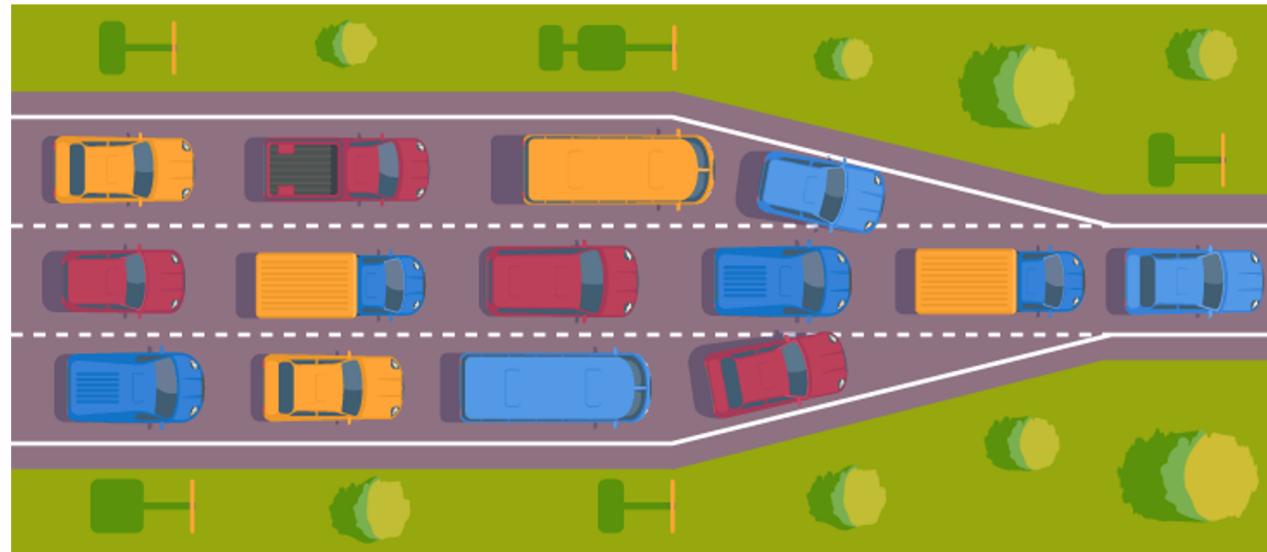
Criptografia



Evitando surpresas na publicação

Gargalos

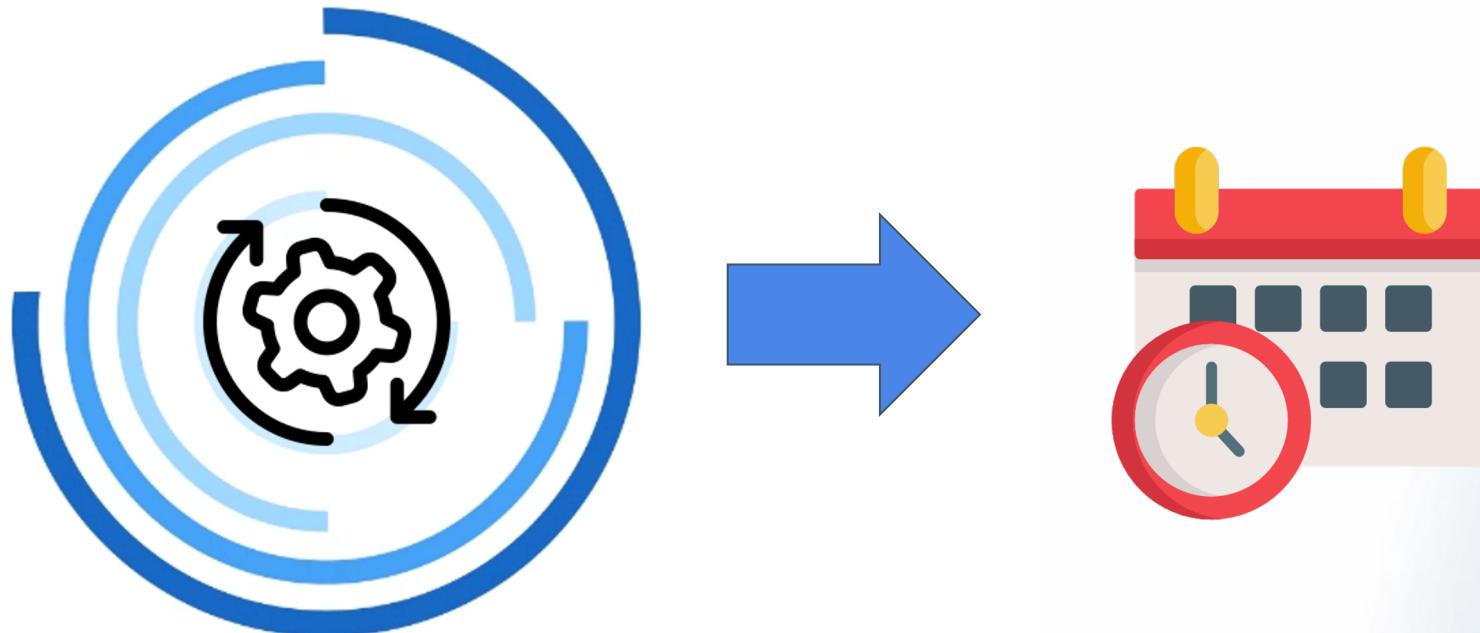
- **Rede**
- Processamentos
- Arquivos



Evitando surpresas na publicação

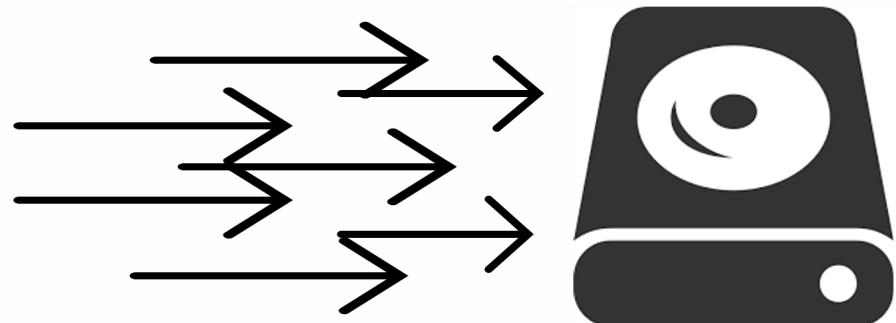
Gargalos

- Processamentos!



Evitando surpresas na publicação

Overhead de acesso a disco no Server



Evitando surpresas na publicação

Cache?!

Design Patterns:

- Singleton
- Aside
- Decorator



Exemplos:

<https://github.com/diondcm/exemplos-delphi/tree/master/Capitulo9/3.3.RADServer>

Evitando surpresas na publicação

Paradas!



Evitando surpresas na publicação

Servidor de aplicação



stand alone

Evitando surpresas na publicação

Cloud?!



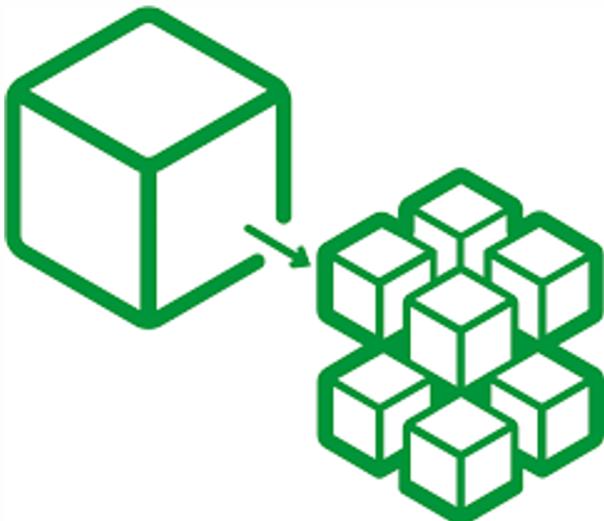
Evitando surpresas na publicação

Escalabilidade



Evitando surpresas na publicação

Microsserviços



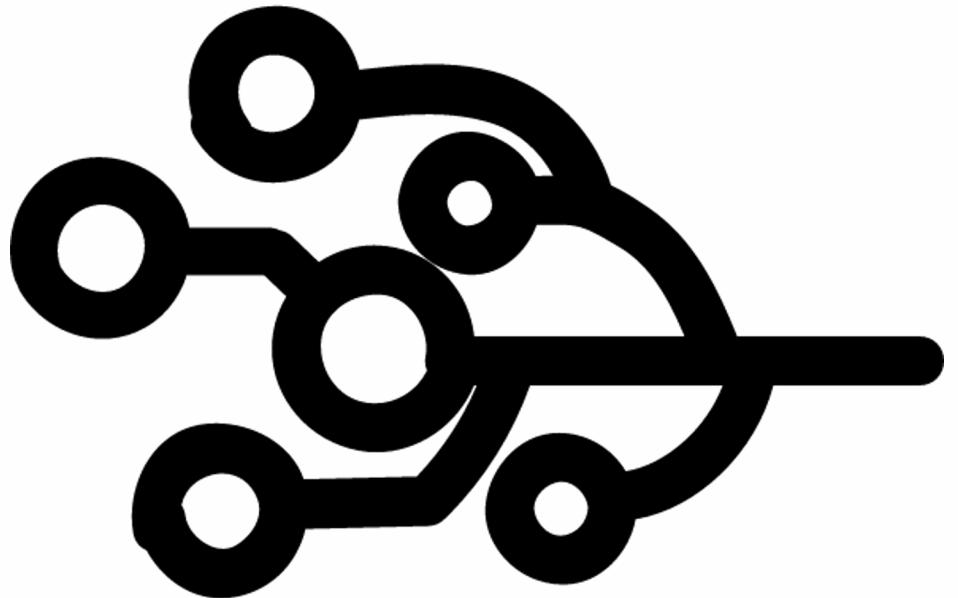
Evitando surpresas na publicação

Mais Testes

- Connections
- Transactions
- Requests Time-Out

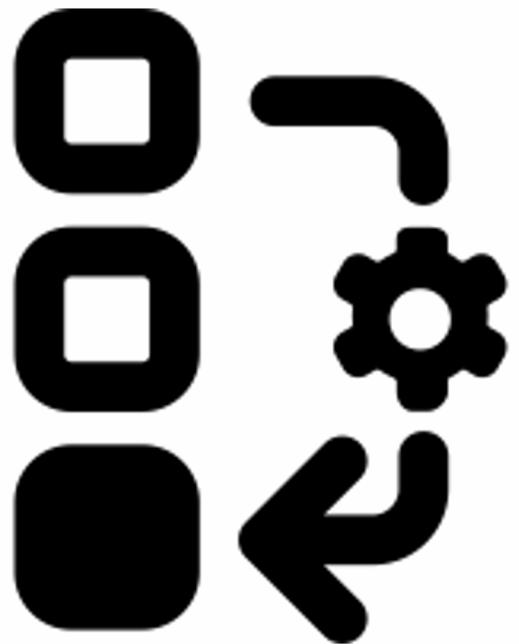
Técnicas de Deploy

Controlando os fontes que serão publicados



Técnicas de Deploy

Até onde automatizar?



Técnicas de Deploy

Rollback



Técnicas de Deploy

Bug-fix



Técnicas de Deploy

Ferramentas



Jenkins

E várias outras...

Obrigado!

Grato pela atenção!

Avaliação





dion.mai@aquasoft.com.br



<https://github.com/diondcm>

Avaliação



OBRIGADO

embarcadero®