Problema com Escala?











Carlos dos Santos

Dribion SoftwareMicrosoft MVP & RD

www.dribion.com



- Microsoft MVP desde 2008
- Microsoft Regional Director
- DevOps, API Design e Arquiteto de Soluções para Nuvem
- Palestrante em diversos eventos no Brasil e no Exterior
- Alguns projetos open source:
 - BoletoNet: <u>www.github.com/boletonet</u>
 - HtmlToPDFCore: www.github.com/carloscds/HtmlToPDFCore
- Blog: <u>www.carloscds.net</u>
- GitHub: <u>www.github.com/carloscds</u>
- Youtube: https://www.youtube.com/carloscds10
- Co-Autor do Livro C# para Iniciantes: www.livrocsharp.com.br
- Mentor no programa de Startups da Microsoft





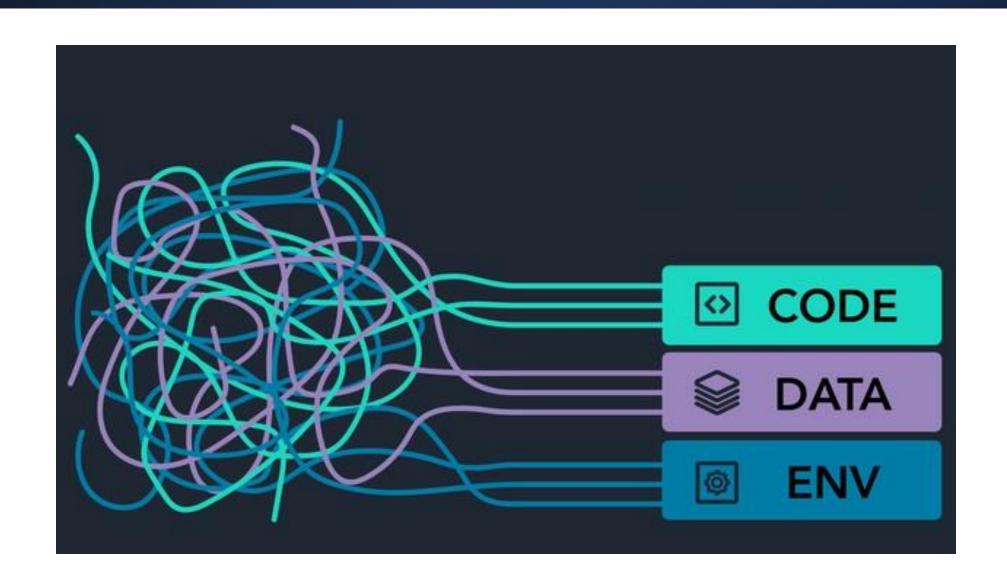




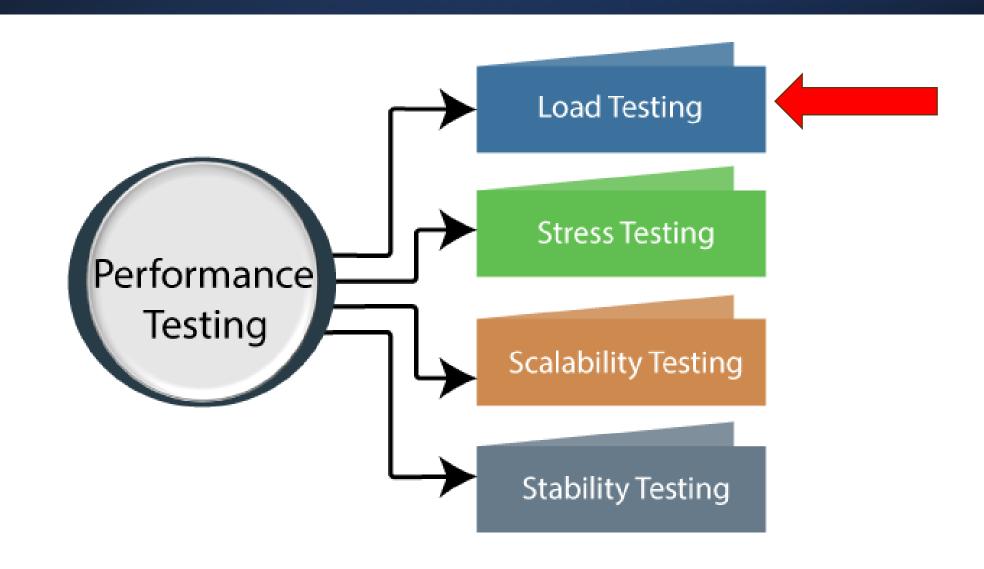


Curso de C# gratuito

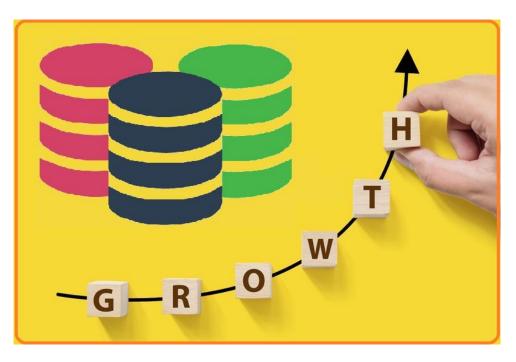
Um software é composto de...



Você faz isto?



Principais motivos de falha

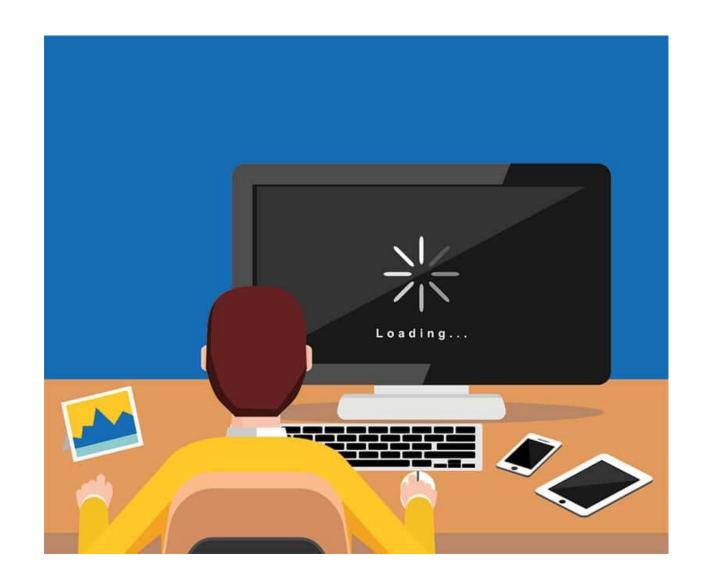


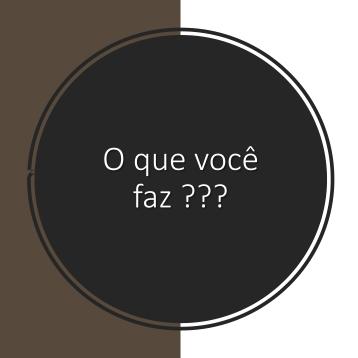
Aumento dos dados

Aumento do volume de usuários



Quando seu software começa a ficar lento...







Onde vamos procurar o problema?

No ambiente... É sempre problema da infra!



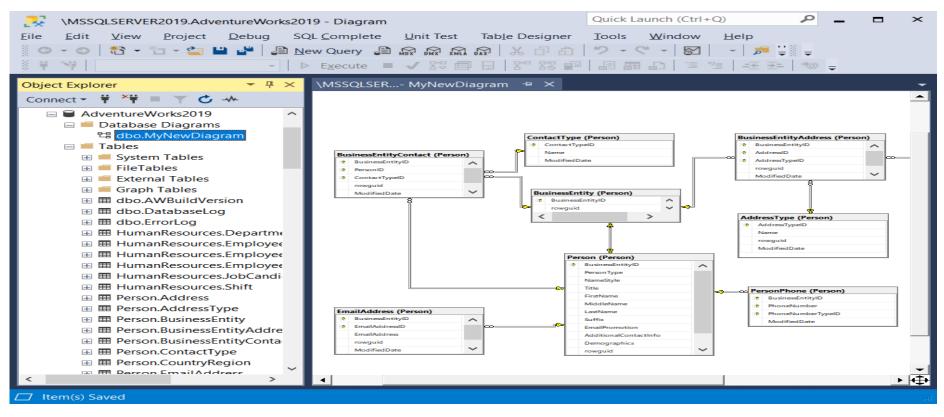
Onde vamos procurar o problema?

No código... (se você é dev, o problema nunca está aqui 🙂)

```
const events = [
   'dragenter',
    'dragover', // to allow drop
    'dragleave',
        fileDropZone.addEventListener(e, (ev) => [
      · drop
     events.forEach(e => {
               fileDropZone.classList.add('solid-border')
            if (ev.type === 'dragenter') (
           ev.preventDefault();
                  fileDropZone.classList.remove('solid-borden')
               if (ev.type === 'dragleave') {
                    fileDropZone.classList.remove('solid-borden')
                           taB.setAttribute('class',
                  if(ev.type === 'drop') {
                      handleFiles(ev.dataTransfer.files)
                         .then(values => values.map(tag => (
                             fileDropZone.appendchild(tag)
```

Onde vamos procurar o problema?

No Banco de dados...



A grande verdade é...

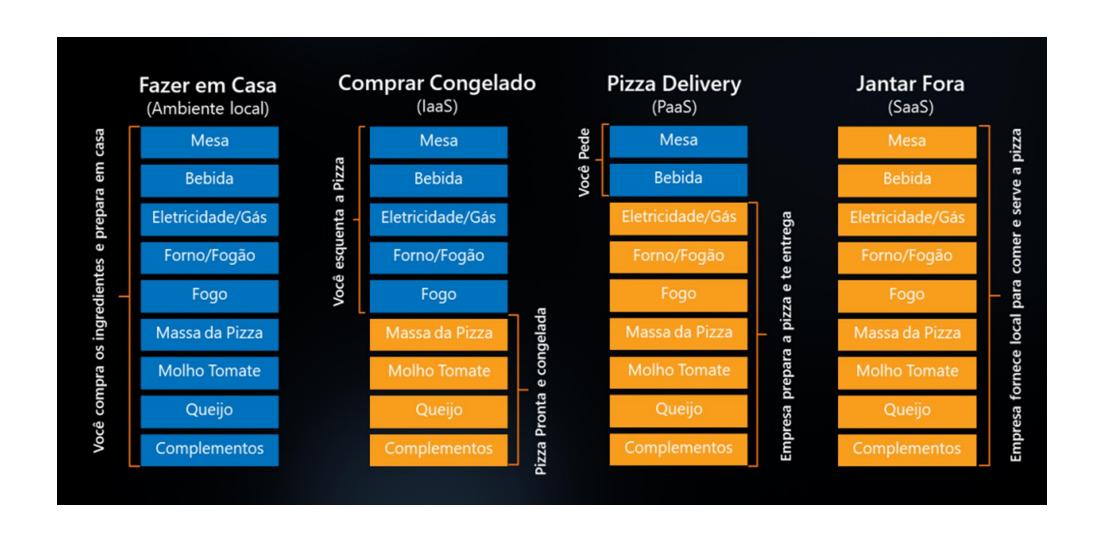


Então como resolvemos isto?

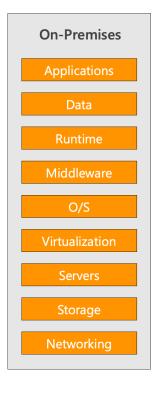
É fácil, coloca tudo na nuvem que resolve... (\$\$\$)



A nuvem como uma pizzaria...



A nuvem como ela é...







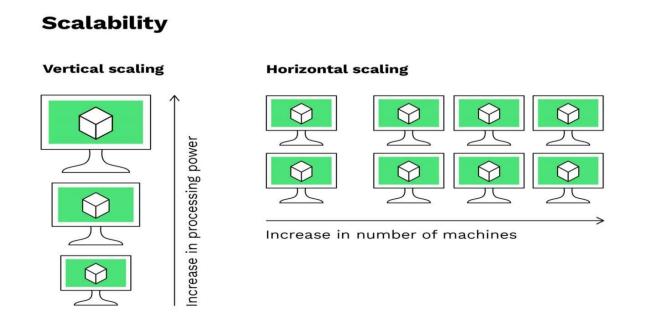




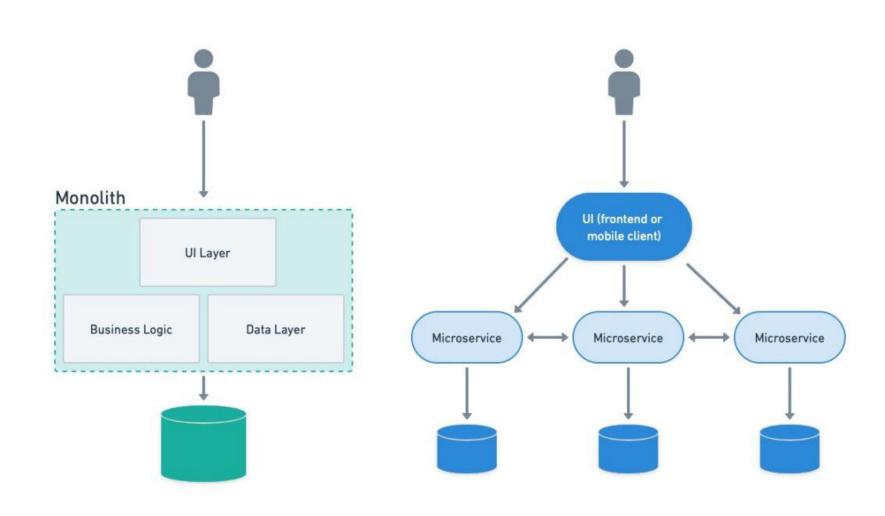


A nuvem realmente resolve o problema da lentidão?

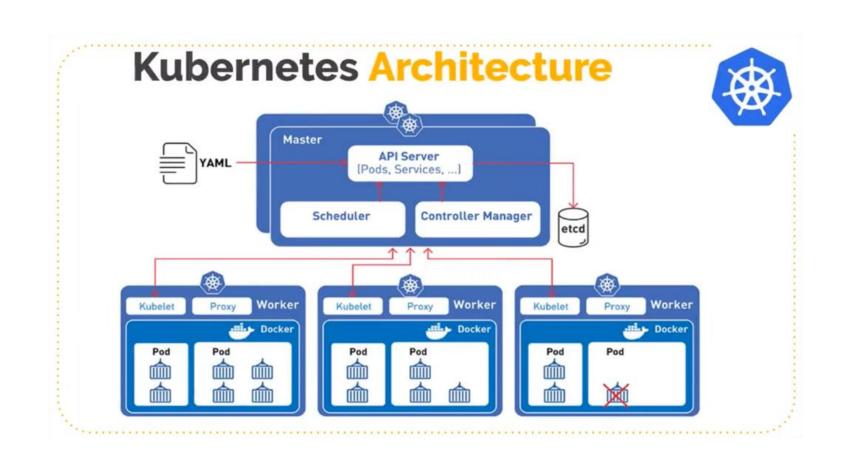
De certa forma sim, aperto um botão e aumento a infra...



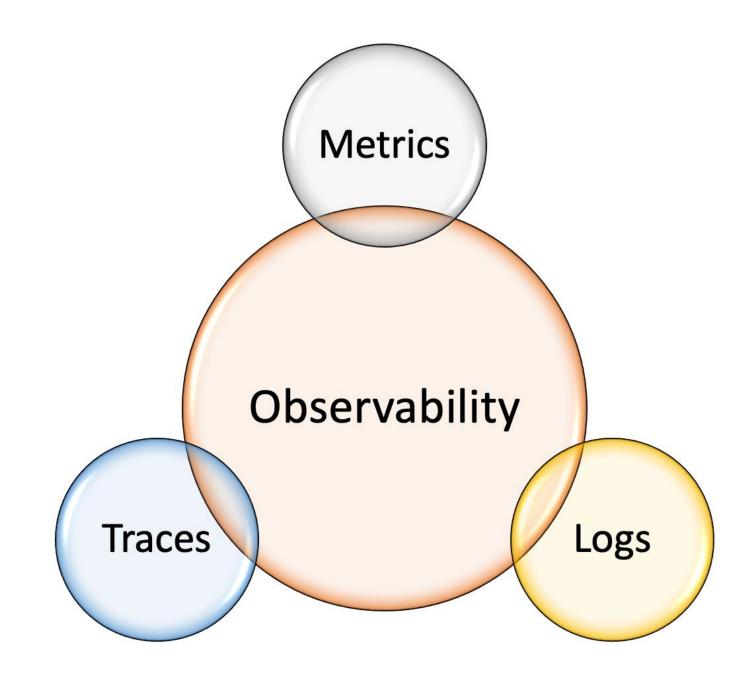
Vamos migrar tudo para micro serviços que resolve...



Melhor ainda, vamos para Kubernetes!



Mas sabe o que realmente você deveria fazer?



Observabilidade

Olhar a aplicação no ambiente de execução

Verificar o comportamento

Colher métricas

Colher Logs

Colocar ferramentas para monitorar o ambiente

Application performance monitoring Tools





















E também monitorar o código













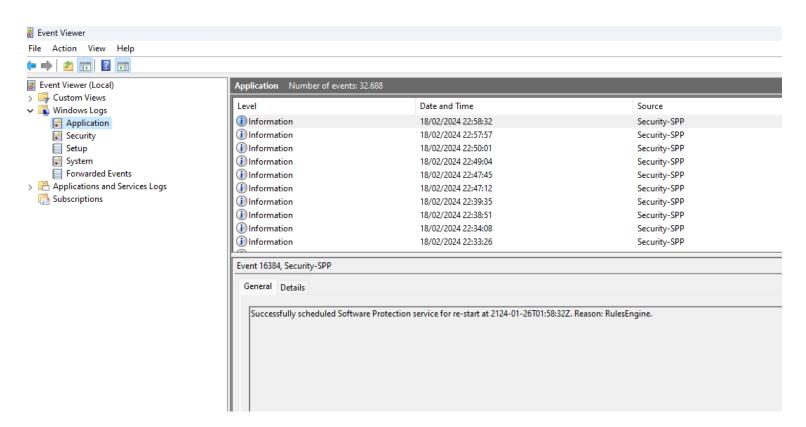














Resumindo tudo isto...

Antes de sair 'apertando botão' ou 'apontando o dedo'

Pergunte POR QUE?



Obrigado!

Carlos dos Santos
Dribion Software
Microsoft MVP
Microsoft Regional Director

carlos@dribion.com www.dribion.com www.carloscds.net









A) Midfosott 82 Regional Director