

# O que é esse tal de back-end e arquitetura de software?

Daniela Moraes

**\$ whoami**

Entusiasta de Java e de códigos “limpos”  
Ativista de software livre

[danielammorais.com](http://danielammorais.com) / [@danielammorais](https://twitter.com/danielammorais)

# front vs back

entrega de qualidade para o cliente

desafios diferentes

front: UX, usabilidade, responsivo, acessibilidade etc.

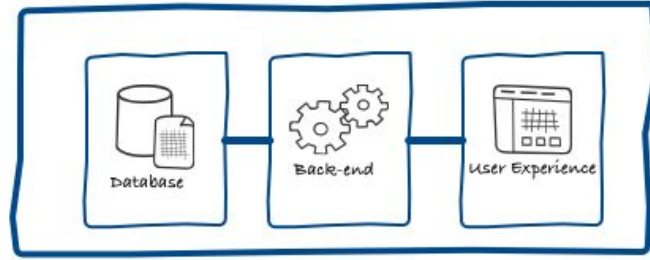
backend: robustez, alta disponibilidade

# front vs back

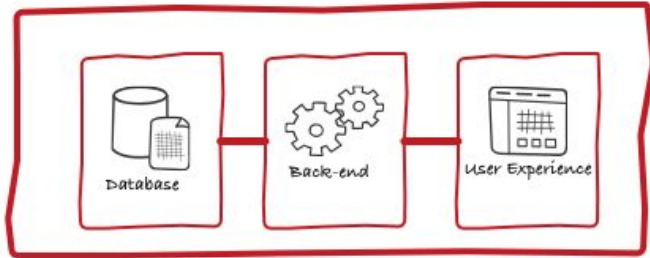
construção de interfaces com HTML, Javascript, CSS, React, Vue

linguagens back-end: Java, Python, Ruby, PHP, GO

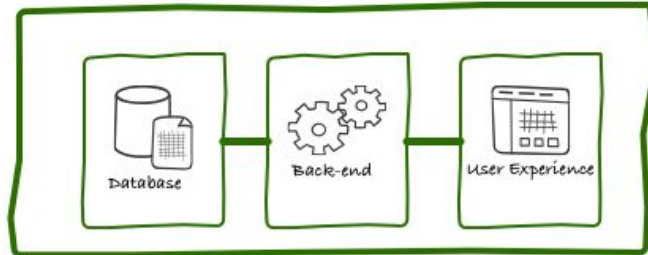
# front vs back



Financial Reporting



User Manager



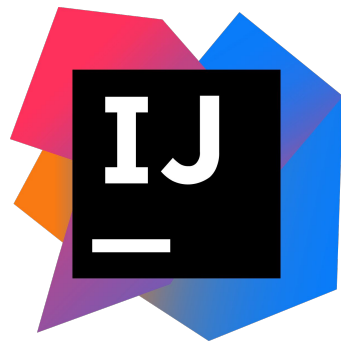
Point of Sale

# back-end

processar e manipular dados vindos do front-end

responsável por quebrar as interfaces nas férias do front

# back-end



# desafios

código legado

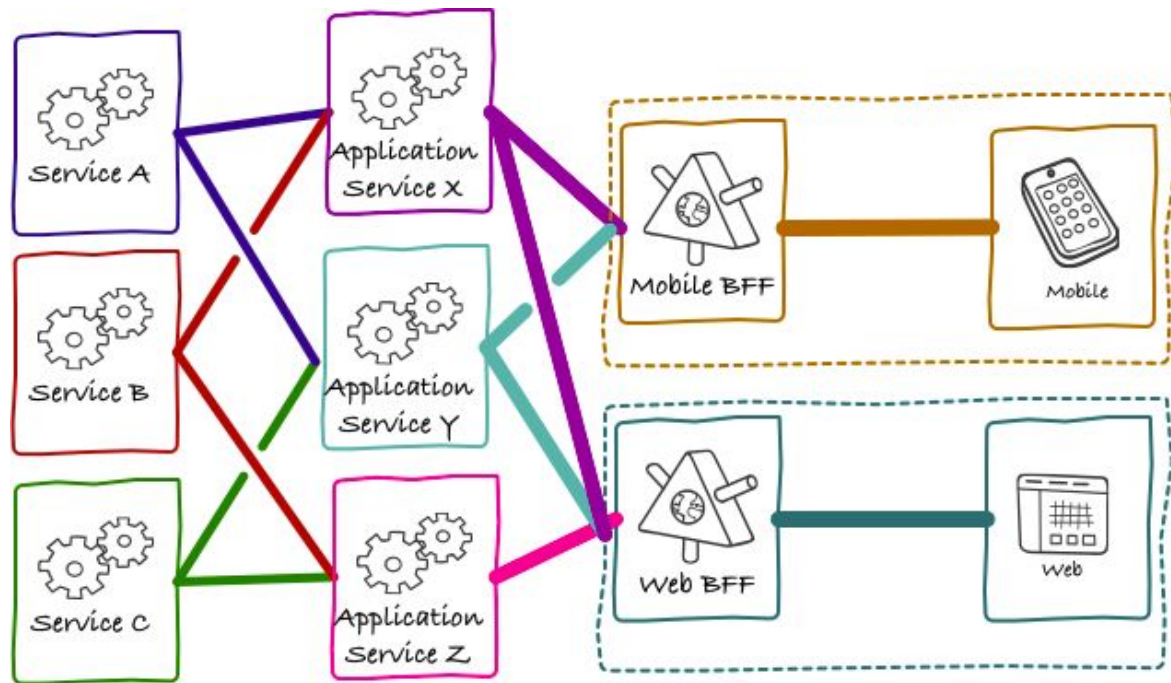
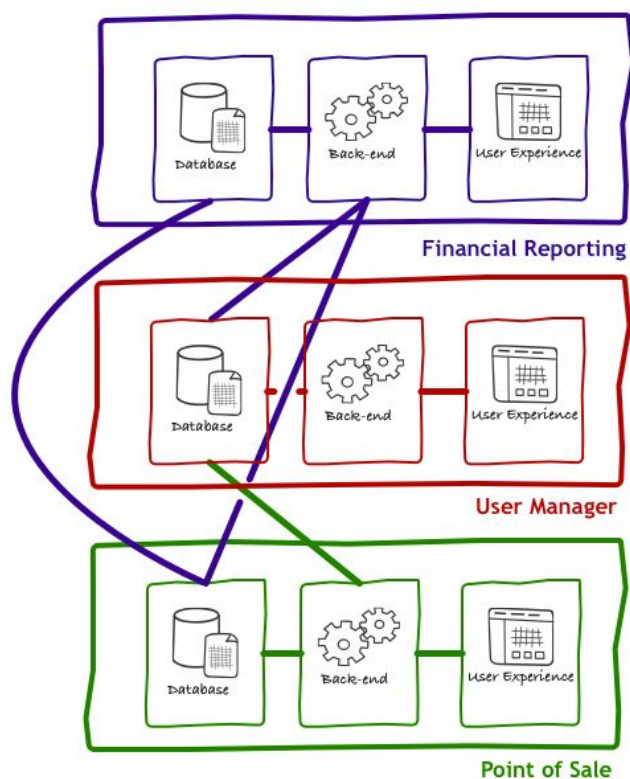
dificuldade de entendimento do código

estruturar bem para permitir adicionar novas funcionalidades

impacto direto no front



# desafios



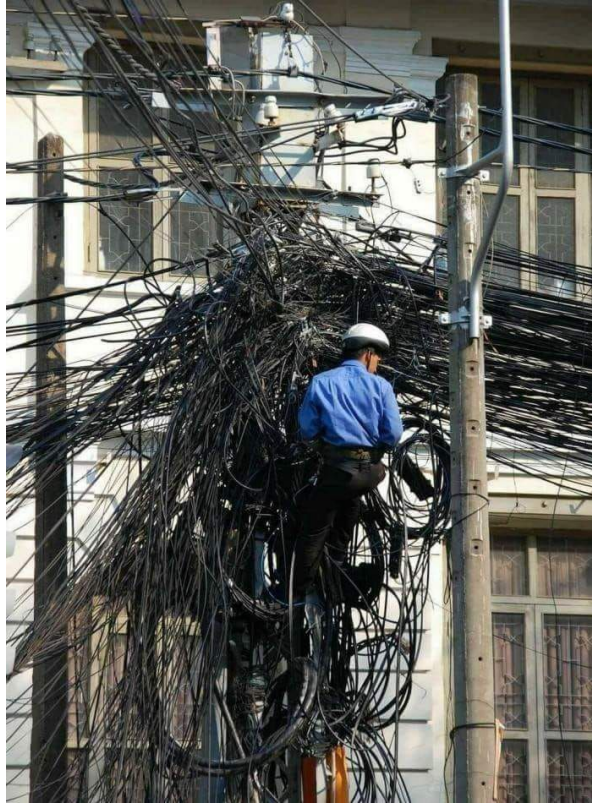
## **custos (Lientz e Swanson)**

desenvolvimento: 43,3%

manutenção: 48,8%

outros: 7,9%

**“é só uma correção pequena, não pode ser tão difícil”**



# motivações

## Facial recognition

### **How white engineers built racist code - and why it's dangerous for black people**

As facial recognition tools play a bigger role in fighting crime, inbuilt racial biases raise troubling questions about the systems that create them

# motivações

---

≡ EL PAÍS

TECNOLOGIA

## Assim os algoritmos perpetuam a desigualdade social

Cathy O'Neil, autora de 'Armas de Destruição Matemática', afirma que já é tarde para nos preocuparmos com a disponibilidade de nossos dados, que agora é preciso perguntar o que as empresas fazem com eles

---

# software & comunidade

*“A economia do século 21 não é sustentada por aço.  
A economia do século 21 é sustentada por software.*

*Software é elemento tão fundamental para o  
desenvolvimento econômico no século 21 quanto o foi a  
produção de aço no século 20. (...)*

*E a boa notícia é que ninguém o possui.”*

Software e Comunidade no começo do Século 21

# **dicas**

baby steps

entender lógica de programação é fundamental

skills sociáveis e skills técnicas

negociar salário



# inspirações





**dúvidas?**

**Obrigada!**

[danielammorais.com](http://danielammorais.com) / [@danielammorais](https://twitter.com/danielammorais)