## Desenvolvimento e arquitetura de software

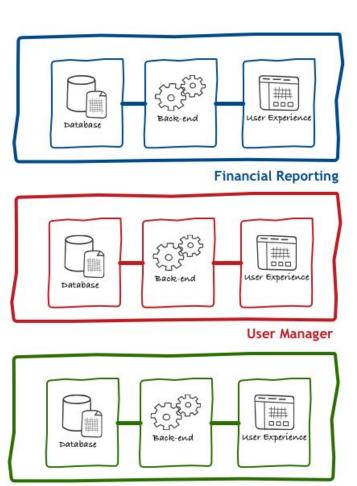
**Daniela Morais** 

@danielammorais

#### \$ whoami

Entusiasta de Java e de códigos "limpos" Ativista de software livre

#### front vs back



Point of Sale

#### front vs back

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

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

#### back-end

processar e manipular dados vindos do front-end responsável por quebrar as interfaces nas férias do front

#### back-end

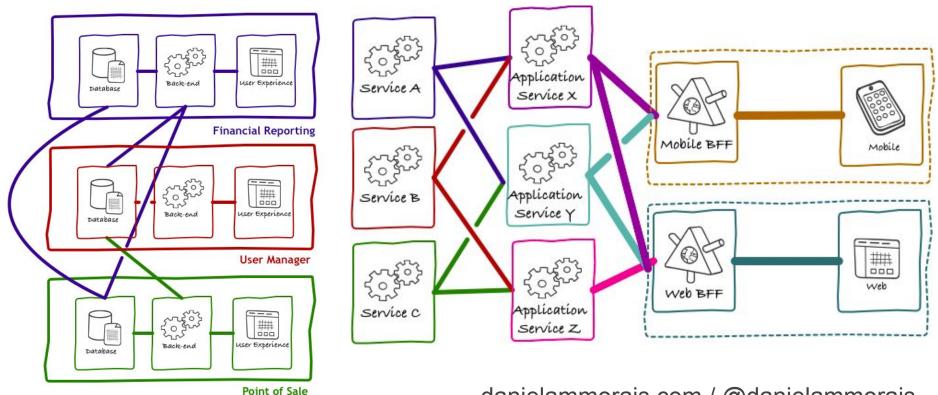








#### desafios



"é só uma correção pequena, não pode ser tão

difícil"



## Em média 25% a 50% do esforço é gasto em entender o código

#### custos (Lientz e Swanson)

desenvolvimento: 43,3%

manutenção: 48,8%

outros: 7,9%





poucos testes processos manuais dependência de uma única pessoa muitas features e pouco tempo falta de conhecimento técnico/processos

# "Se houver algum bug, vamos esperar que o usuário abra uma issue."

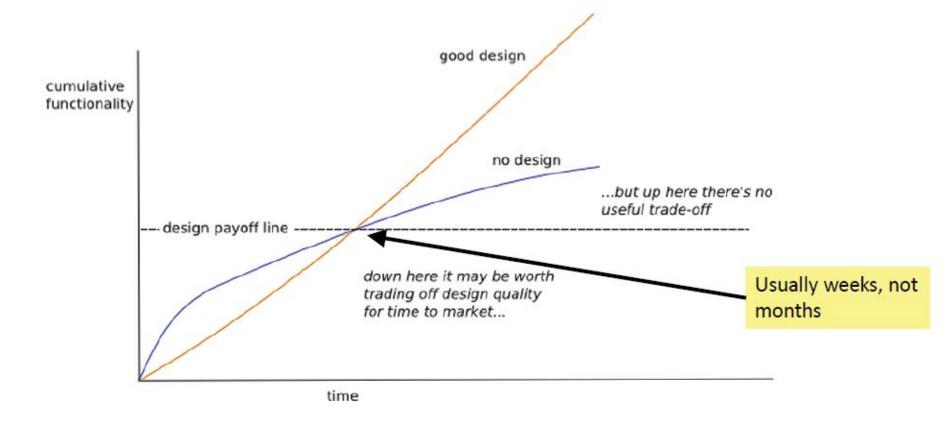
"Não posso parar todo o time para fazer isso e não podemos contratar novos developers."



"Product owner é o responsável por levantar os requisitos. Eu apenas codo."



#### Design Stamina Hypothesis



#### aplicar metodologia ágil neste cenário



danielammorais.com / @danielammorais

### Você é o responsável

#### agile architecture

Permitir incrementar novas features Fácil de modificar questões arquiteturais

#### "Build it right the first time"

Cultura ágil Corrigir dívidas técnicas e erros nas próximas sprints Liberdade técnica

#### Cultura ágil

Ambiente seguro para expor ideias Expor visualmente todos os componentes do sistema

#### Cultura ágil

Revisão de código
Pair programming
Testes automatizados
Padrão de código
Clean code: code smells

#### code smells

A code smell is a surface indication that usually corresponds to a deeper problem in the system (Martin Fowler)

- ★ Premium Course
- **≫** Refactoring
- 🔥 Design Patterns

## Hello world!

**Refactoring.Guru** makes it easy for you to discover everything you need to know about refactoring, design patterns, SOLID principles and other smart programming topics.

The primary purpose of this site is to show the big picture. I want to demonstrate how all these subjects intersect, how they work together and how they are still relevant. I don't pretend to be the inventor of these concepts—most of them were invented by others during the past 20 years. But I think that the connection between refactoring, patterns and general programming principles still remains a mystery for the majority of programmers. And this is the problem I would like to solve here.

**P.S.** While the project is constantly being updated, you can already find tons of info on refactoring and design patterns right here on the website. The progress can be tracked via **email** or on **Facebook**.

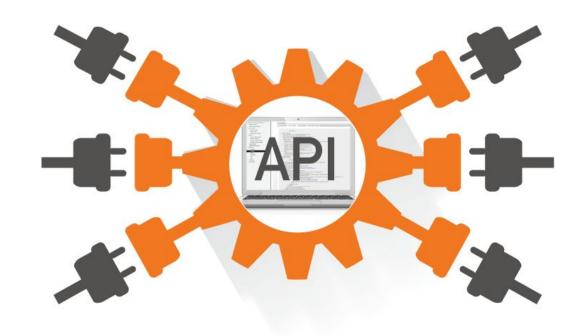
Alexander Shvets

The one-man band behind Refactoring.Guru

# Há dois tipos de desenvolvedores ruins: Os que fazem tudo o que você diz e os que não fazem nada

#### **APIs**

revolução digital novos negócios



#### Gerar valor com APIs









stateless

uso correto dos métodos HTTP (GET, PUT, PATCH, DELETE)

respostas podem ser cacheadas

GET localhost:8080/usuarios

POST localhost:8080/usuarios

PUT localhost:8080/usuarios

Não utilizar verbos em URIs

**GET**: Obter

**PUT**: Atualizar

PATCH: Atualizar parcialmente

**DELETE:** Deletar

Exemplo

#### dicas

Encontrar o paradigma que faça sentido para o negócio

Lidar com a pressão e blindar o time

Pessoa aberta a novas ideias e sugestões

#### 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

#### **Créditos**

Making Architecture Matter - Martin Fowler

Design Stamina Hypothesis:

https://martinfowler.com/bliki/DesignStaminaHypothesis.html