

Do monólito ao microserviço

Elton Minetto

@eminetto

<http://eltonminetto.net>

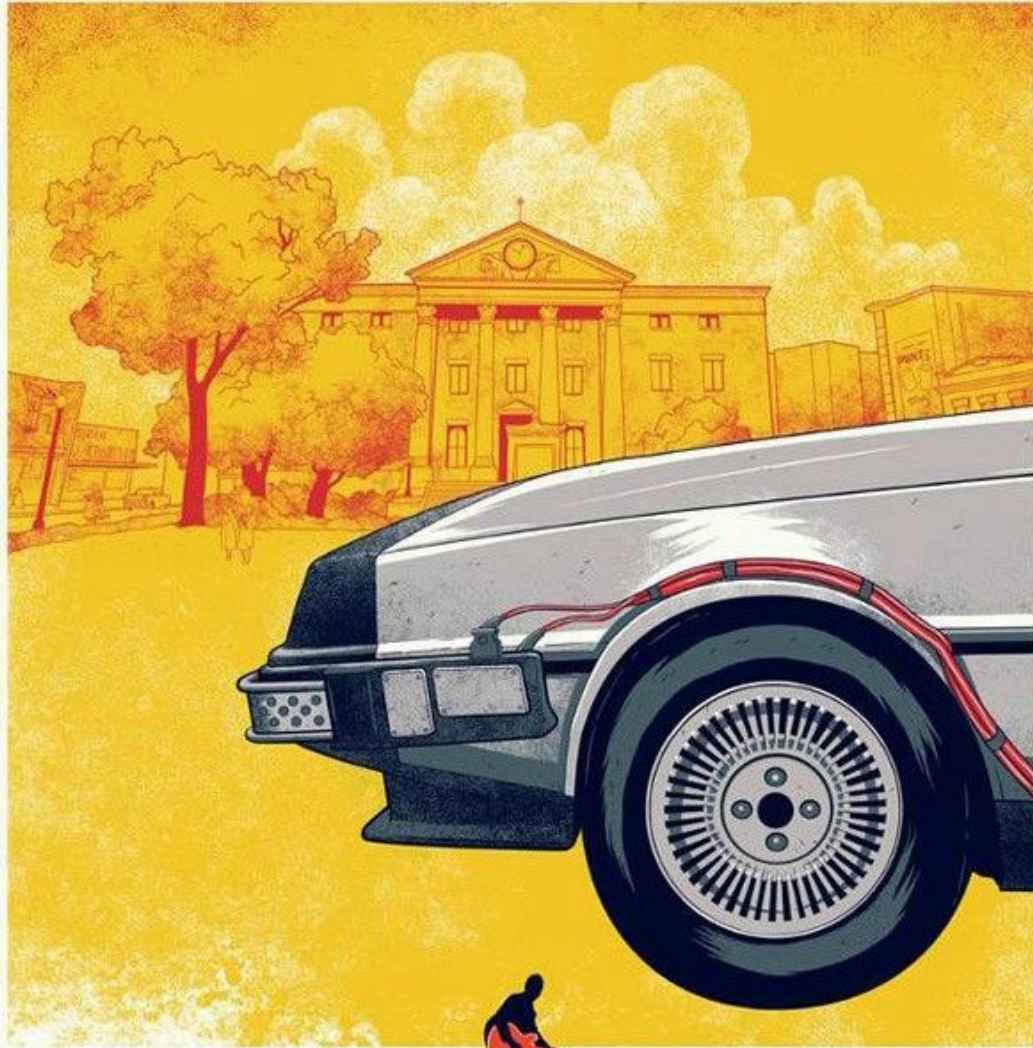
About

Graduação em Ciência de Computação pela Unochapecó e especialização em Ciência da Computação pela UFSC/UNOESC.

Autor do livro **Frameworks para Desenvolvimento em PHP**, co-autor do livro **Grid Computing in Research and Education** e autor dos e-books **Zend Framework na prática**, **Zend Framework 2 na prática**, **Iniciando com o Zend Framework 2** e **Doctrine na Prática**.

É co-fundador da **Coderockr** e do **Planrockr**

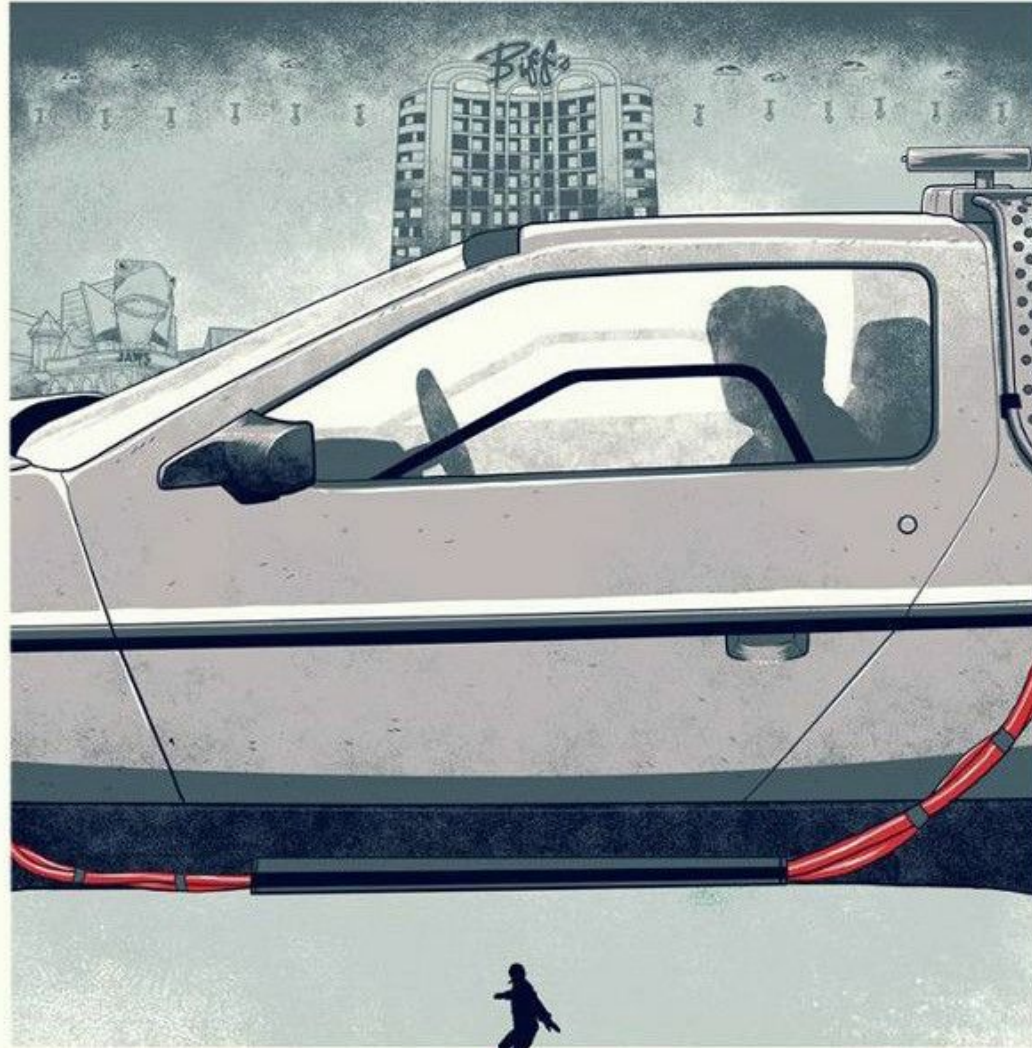
eminetto@gmail.com



STEVEN SPIELBERG presents
**Back to the
 FUTURE**
 a ROBERT ZEMECKIS film

"BACK TO THE FUTURE" starring MICHAEL J. FOX • CHRISTOPHER LLOYD • LIA THOMPSON • CRISPIN GLENNE written by ROBERT ZEMECKIS & BOB GALE
 story by ALAN SWEETHE produced by BOB GALE and NEIL CANTON executive producer STEVEN SPIELBERG
 KATHLEEN KENNEDY and FRANK MARSHALL directed by ROBERT ZEMECKIS
 BASED ON PHOENIX CITY CREATIVE • FINANCED BY THE WOLFGANGPETERSON

© 1985 UNIVERSAL PICTURES CORPORATION INC. UNIVERSAL PICTURES



STEVEN SPIELBERG presents
**BACK TO THE
 FUTURE II**
 a ROBERT ZEMECKIS film

"BACK TO THE FUTURE PART II" starring MICHAEL J. FOX • CHRISTOPHER LLOYD • LIA THOMPSON • THOMAS F. WILSON story by ALAN SWEETHE produced by BOB GALE
 written by MICHAEL DEAN CLINDEY, J.C.C. produced by BOB GALE and NEIL CANTON executive producer STEVEN SPIELBERG FRANK MARSHALL
 KATHLEEN KENNEDY directed by BOB GALE story by ROBERT ZEMECKIS & BOB GALE produced by BOB GALE and NEIL CANTON written by ROBERT ZEMECKIS
 BASED ON PHOENIX CITY CREATIVE • FINANCED BY THE WOLFGANGPETERSON

© 1989 UNIVERSAL PICTURES CORPORATION INC. UNIVERSAL PICTURES



STEVEN SPIELBERG presents
**BACK TO THE
 FUTURE
 III**
 a ROBERT ZEMECKIS film

"BACK TO THE FUTURE PART III" starring MICHAEL J. FOX • CHRISTOPHER LLOYD • MARY STENBERGEN • THOMAS F. WILSON and LIA THOMPSON story by ARTHUR SCHMIDT HARRY KRAMERAS
 produced by BOB GALE written by DEAN CLINDEY, J.C.C. executive producer STEVEN SPIELBERG FRANK MARSHALL KATHLEEN KENNEDY
 story by ROBERT ZEMECKIS & BOB GALE produced by BOB GALE and NEIL CANTON written by ROBERT ZEMECKIS
 BASED ON PHOENIX CITY CREATIVE • FINANCED BY THE WOLFGANGPETERSON

© 1990 UNIVERSAL PICTURES CORPORATION INC. UNIVERSAL PICTURES

Main

frames



Server
Processamento
Aplicação
Dados



Clientes
"burros"

Client.

Server



Server

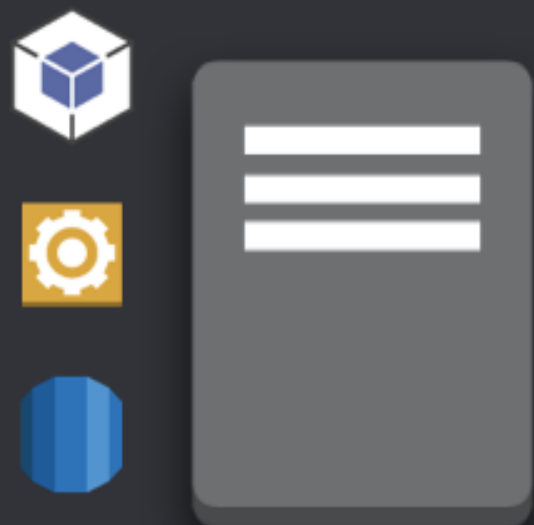
Grande parte dos dados



Clientes

Parte dos dados
Aplicação
Processamento

WWE **WrestleMania**



Server

Parte da aplicação

Processamento

Dados

Cache



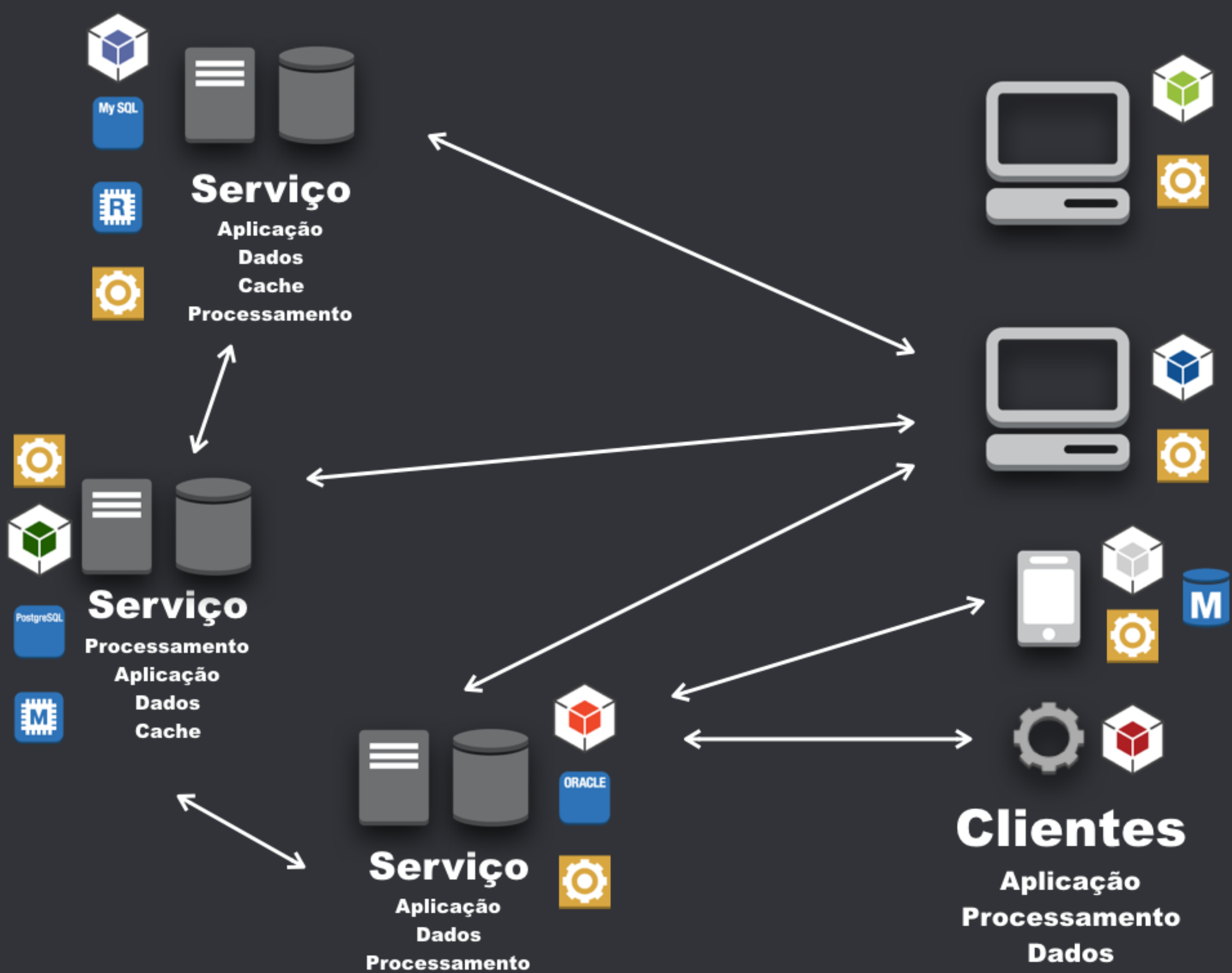
Clientes

Parte da aplicação

Processamento

Miicro

Serviços



Case

Planrockr

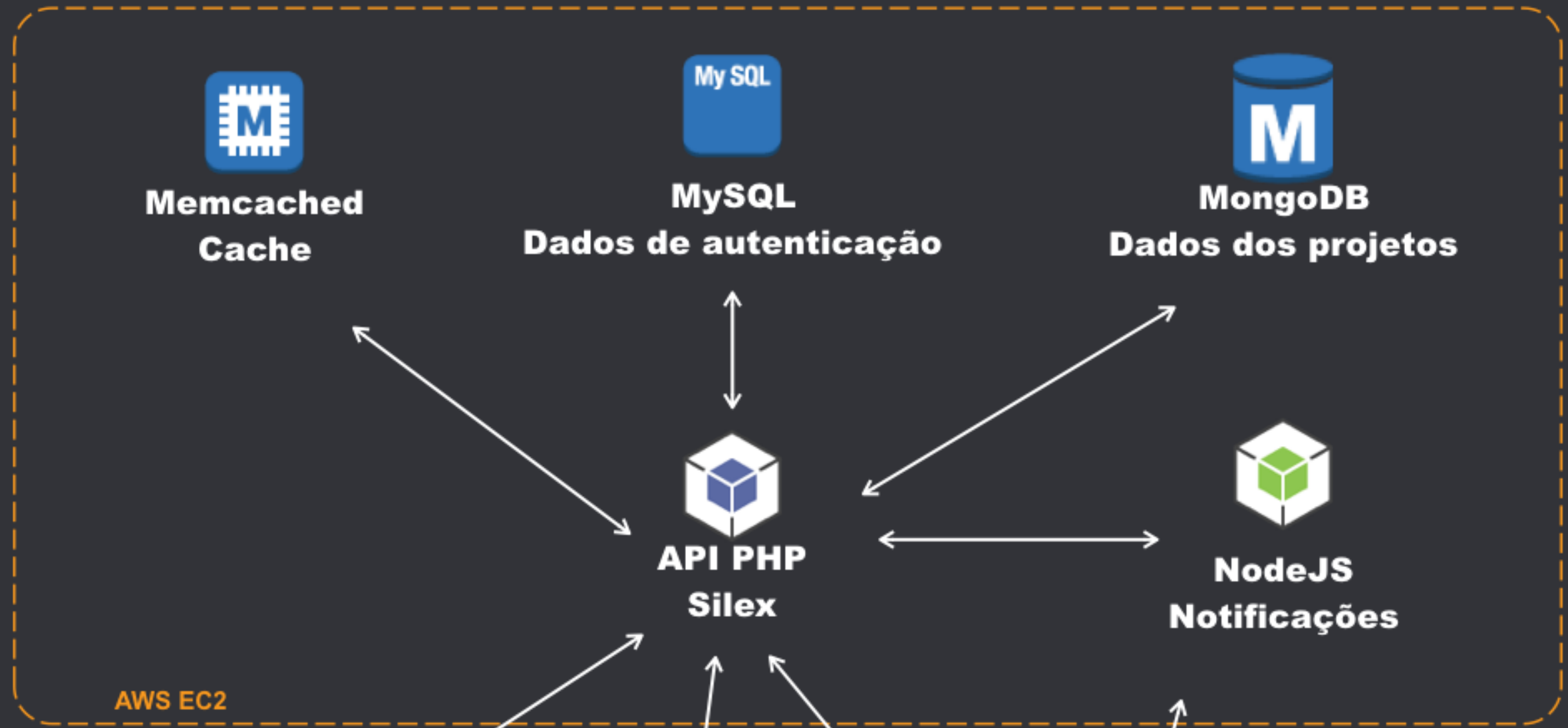
SaaS que coleta de dados de diversas ferramentas de gerenciamento de projetos e usa big data para facilitar a análise e fornecer insights sobre o projeto

<http://planrockr.com>

Tecnologias

- PHP
- MySQL
- MongoDB
- Go
- NodeJS
- Docker
- React
- Mixpanel

Arquitetura



Google Cloud Engine

AWS S3

AWS S3

mixpanel

AWS EC2

Outras Ferramentas

- Bitbucket
- Trello
- SublimeText
- MacOS X
- Linux
- Amazon AWS
- Google Cloud Engine
- Buildkite
- Deploybot

12 fatores

- Codebase
- Dependencies
- Config
- Backing Services
- Build, release, run
- Processes
- Port binding
- Concurrency
- Disposability
- Dev/prod parity
- Logs
- Admin processes

Desafios

1. Como lidar com a pressão da equipe?

2. Como lidar com a falta de recursos?

3. Como lidar com a falta de tempo?

4. Como lidar com a falta de conhecimento?

5. Como lidar com a falta de comunicação?

6. Como lidar com a falta de motivação?

7. Como lidar com a falta de alinhamento?

8. Como lidar com a falta de responsabilidade?

9. Como lidar com a falta de transparência?

10. Como lidar com a falta de feedback?

11. Como lidar com a falta de reconhecimento?

12. Como lidar com a falta de respeito?

13. Como lidar com a falta de ética?

14. Como lidar com a falta de integridade?

15. Como lidar com a falta de honestidade?

16. Como lidar com a falta de confiança?

17. Como lidar com a falta de respeito pela privacidade?

18. Como lidar com a falta de respeito pela propriedade intelectual?

19. Como lidar com a falta de respeito pela cultura organizacional?

20. Como lidar com a falta de respeito pela diversidade?

Gerenciar múltiplos repositórios

Backend, frontend, serviços, landing pages

Gerenciar múltiplos ambientes

Developer, homolog, produção

Gerenciar deploys complexos

Perjuangan

Contato

<http://eltonminetto.net>

<http://twitter.com/eminetto>

eminetto@coderockr.com

Estamos **contratando**

<http://bit.ly/vaga-coderockr>

<http://bit.ly/vaga-compufacil>