

Os 12 fatores

uma metodologia para
criação de projetos SaaS

Quem?

Elton Minetto

Fundador da Coderockr

Graduado/pós-graduado em Ciência da Computação

Desenvolvedor desde 1997

Professor desde 2004

Autor de quatro livros sobre PHP

@eminetto

O que?

Criado pela equipe da Heroku é uma espécie de “manifesto” com os 12 fatores que uma aplicação SaaS deveria seguir para ter sucesso

I. Codebase

Uma única base de
código, múltiplos
deploys, gerenciado
por controle de
versões

II. Dependencies

Dependências
isoladas do código
Composer (PHP),
Bower (JS), etc

III. Config

Configurações
armazenadas fora do
código.

Variáveis de ambiente,
arquivos distintos para
ambientes distintos

IV.Backing Services

Serviços externos que o aplicativo consome.
Banco de dados, cache, podem estar tanto locais quanto remotos sem mudanças de código

V.Build, release, run

Três fases bem separadas e definidas facilita a criação de scripts e procedimentos a serem executados em cada uma delas.

Capistrano, Ant, Deployer, Grunt, etc

VI. Processes

O aplicativo como um ou
mais processos, que sejam
“stateless” e “share-
nothing”

Diminuir o acoplamento entre
componentes do projeto
para facilitar a escala

VII.Port binding

Não depender de um servidor externo para ser executado, poder ser auto-contido e executar em uma porta específica que seria acessado por outras partes do projeto.

Depender de uma estrutura de nomes e endereços que podem ser configurados em arquivos de configuração

VIII. Concurrency

Pensar o projeto como
processos que podem
ser executados em
paralelo.

RabbitMQ, Gearman,
etc

IX. Disposability

Processos facilmente descartáveis, que podem ser iniciados ou parados a qualquer momento.

Facilitar este processo, permitindo início rápido, processo de finalização simplificado

X. Dev/prod parity

Ambientes de
desenvolvimento,
homologação e produção
o mais similares possíveis.
Vagrant, Puppet, Docker,
etc

XI. Logs

O código não deve se preocupar com o formato de armazenamento, enviar as mensagens para a saída padrão e esta deve ser redirecionada para locais específicos de acordo com o ambiente onde o projeto está executando.

Monolog, Loggly, etc

XII. Admin processes

Tarefas administrativas como limpar caches, carregar dados, atualizar bases de dados, devem ser tratadas de forma automatizada

Contato

<http://eltonminetto.net>

@eminetto

eminetto@coderochr.com

<http://asemanaphp.com.br>

<http://coderochr.com>