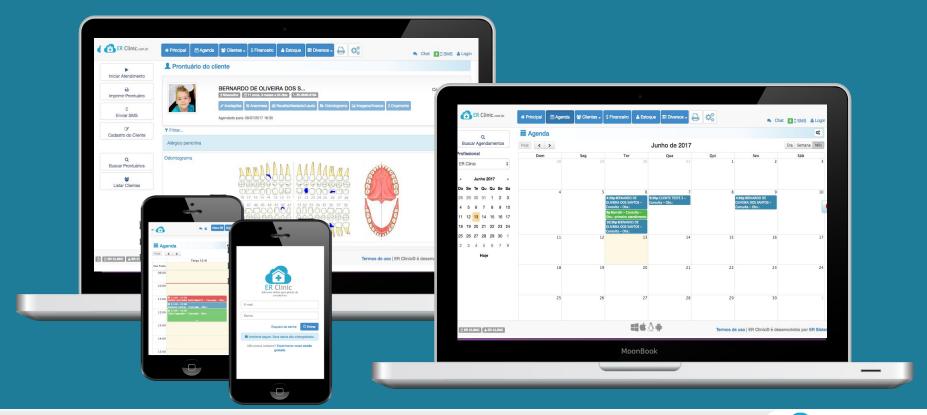
# Empreendendo um SaaS na área de saúde usando software livre

Robertson Ebling dos Santos

#### **RESULTADO**



#### **ROBERTSON EBLING DOS SANTOS**

"Uso a tecnologia da informação para melhorar a vida das pessoas"

Bacharel em Sistemas de Informação - UFN Área de TI há 19 anos Programador há 11 anos Empreendedor, co-fundador da ER Clinic Músico

Entusiasta, usuário e incentivador do software livre desde 1999











# OQUE FAZEMOS NA ERCLINIC?

O CONVÊNIO **RECUSOU AS FATURAS CADÊ OS** PRONTUÁRIOS?

PASSO A MANHÃ TODA CONFIRMANDO AGENDAMENTOS

> ESSE TELEFONE NÃO PARA

NÃO ENCONTRO MÉDICO DISPONÍVEL

EU NÃO SEI QUANTO QUE EU GANHO

**SECRETÁRIA** 

PERCO MUITO TEMPO ESCREVENDO RECEITUÁRIOS

DESCONHEÇO A MINHA AGENDA

ESPEREI 2 HORAS PARA SER ATENDIDA



**PACIENTE** 









#### **OPTAMOS POR UMA TECNOLOGIA QUE:**



Mais mobilidade

Segurança

Facilidade na gestão de update

# O QUE O MERCADO OFERECE?



### CUSTO





## CRIAR UMA PLATAFORMA DE CLOUD COMPUTING NO BRAÇO

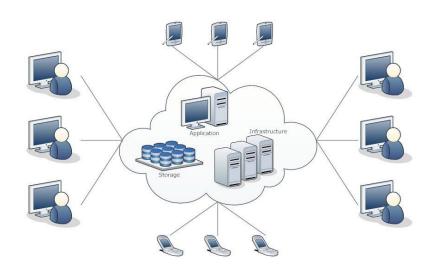


#### Cobrança por hora/uso:

US\$ 5,00 cada instância virtual de máquina Linux

1GB RAM
20 GB SSD
Processador 1 núcleo

## DEFINIÇÃO DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM SEGUNDO NIST



"Pool de recursos computacionais configuráveis como por exemplo: redes, servidores, armazenamento, aplicações e serviços."

Alta disponibilidade
Alta escalabilidade horizontal

#### BENEFÍCIOS DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM



Forma indefinida de recursos de processamento, memória, armazenamento entre outros;

Novo paradigma para cenário de imprevisibilidade da demanda;

Propício para startups que possuem como característica o baixo custo inicial de manutenção e a alta escalabilidade.

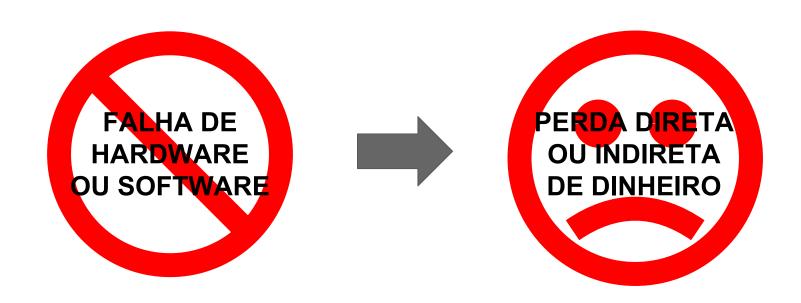
# PARECE SER UMA BOA, NÃO?

# POOORÉÉÉ EEEEMMM MIII

# ASSUME

# ASS U ME

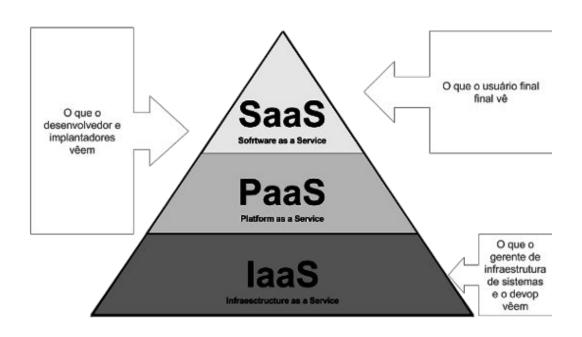
### ESCALABILIDADE E ALTA DISPONIBILIDADE



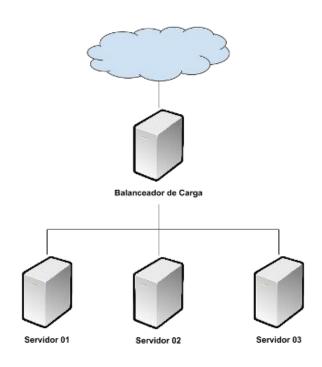
Soluções e cuidados necessários para garantia da expansão e funcionamento do sistema em nuvem

#### **COMO É VENDIDO?**

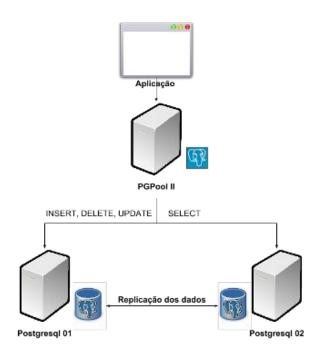
#### MODELOS DE SERVIÇO



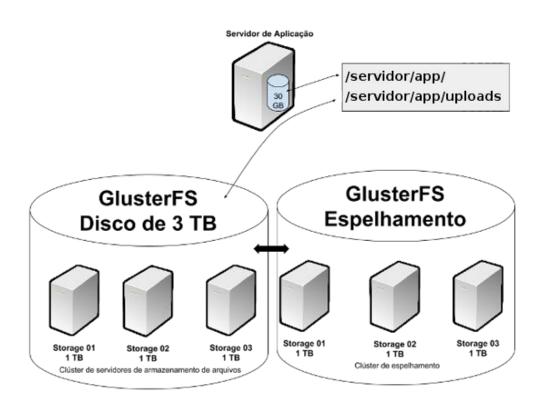
#### **BALANCEAMENTO DE CARGA**



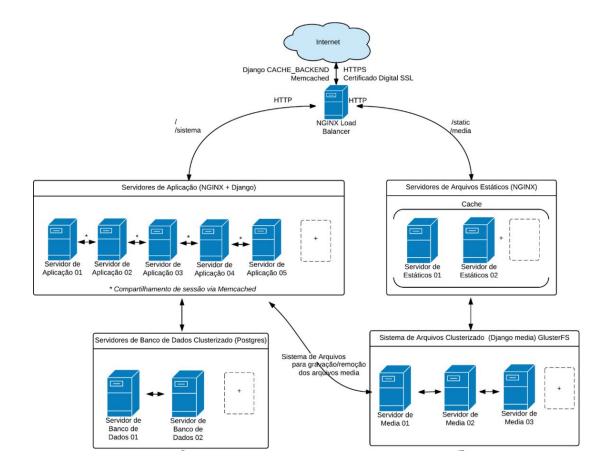
#### BANCO DE DADOS CLUSTERIZADO



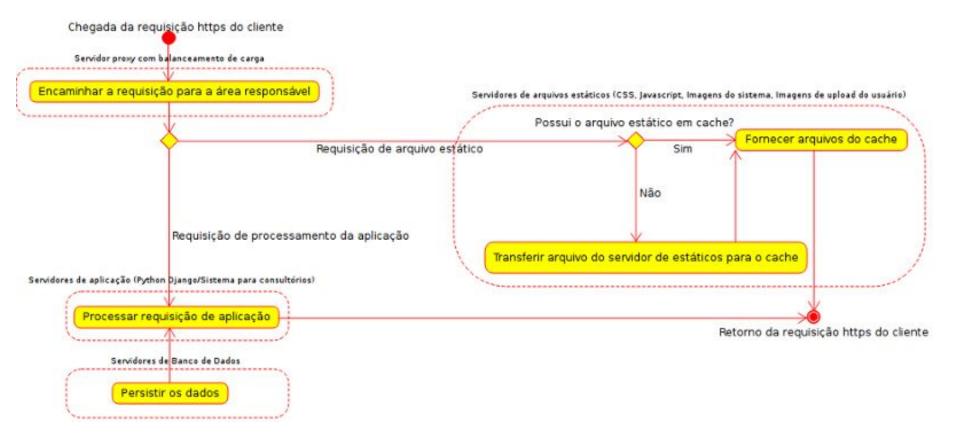
#### **ESCALONAMENTO DE STORAGE**



#### INFRAESTRUTURA DESENVOLVIDA



#### **REQUISIÇÃO HTTP/HTTPS**



#### **ARQUITETURA 100% SOFTWARE LIVRE**





#### Estudo de caso: Sistema Web





NGINX Servidor Web Proxy (Balanceamento de carga entre servidores de aplicação, Certificado digital HTTPS/SSL): NGINX



#### Banco de dados clusterizado:

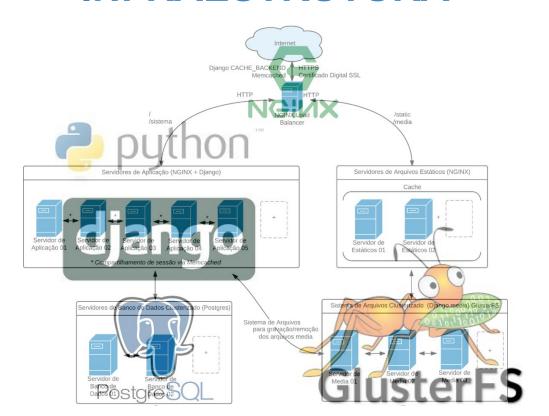
PostgreSQL com middleware PGPool-II



#### Escalonamento de espaço em disco:

GlusterFS

### TECNOLOGIA APLICADA NA INFRAESTRUTURA



#### MINHA RECOMENDAÇÃO!!!



- Tem grana
- Não quer aprender
- Não quer se estressar configurando tudo no braço
- Não quer ter um detalhamento na manutenção individual de cada servidor

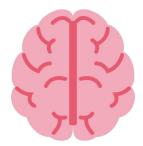


#### MINHA RECOMENDAÇÃO!!!



- Não tem grana
- Quer aprender





#### **MUITO OBRIGADO!!**



Solução online para gestão ágil de consultórios e clínicas https://erclinic.com.br (55) 3217-4980



@robertsonebling



(55) 99646-8184



robertson@ersistemas.info