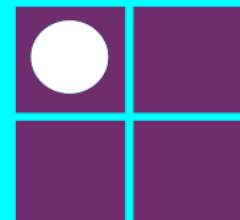
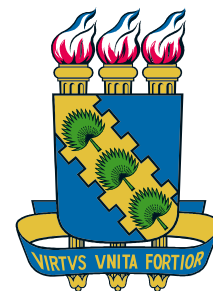


# Amazon Simple DB

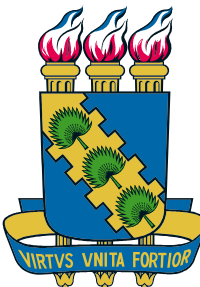


Renato Caminha Juaçaba Neto  
Felipe...



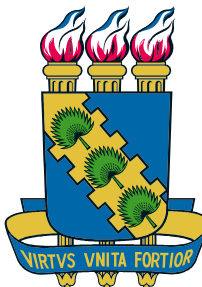
# Introdução

- Sistema no estilo PaaS (Plataform as a Service)
- Implementado na linguagem Erlang
- Serviço simples e barato para aplicações pequenas em nuvem



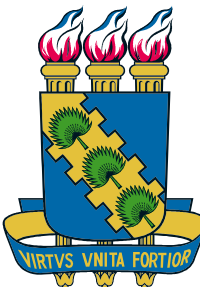
# Tabelas

- Tem q colocar umas tabelas q o professor pediu, mas não lembro quais são



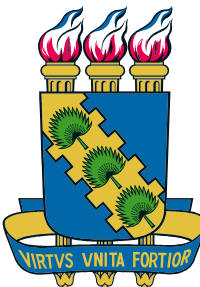
# Scalability features

- Ainda não sei o que colocar aqui



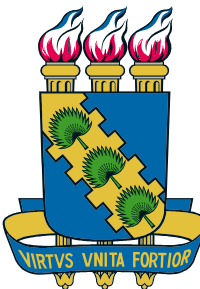
# Flexibility features

- Ainda não sei o que colocar aqui

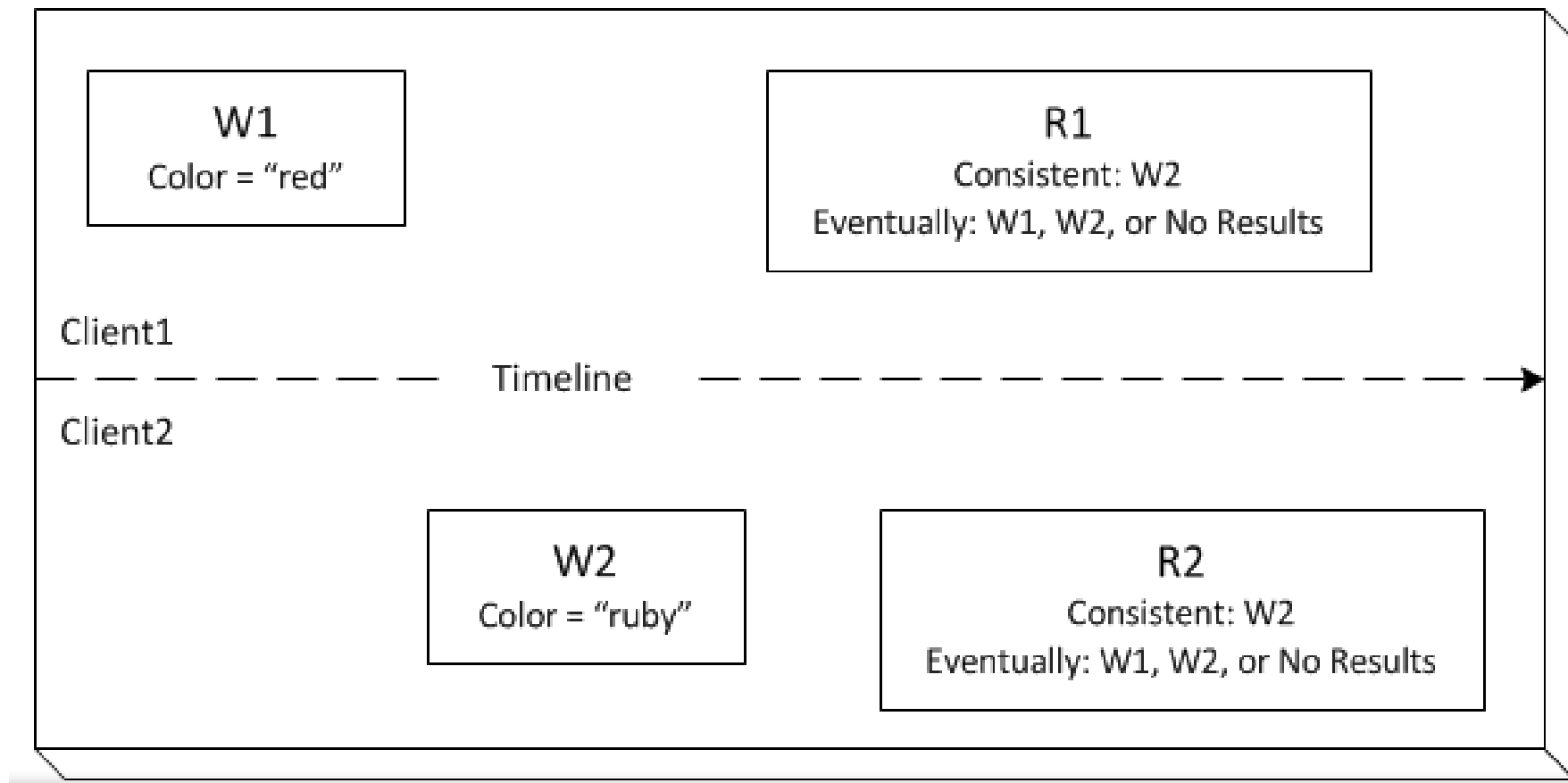


# Controle de consistência

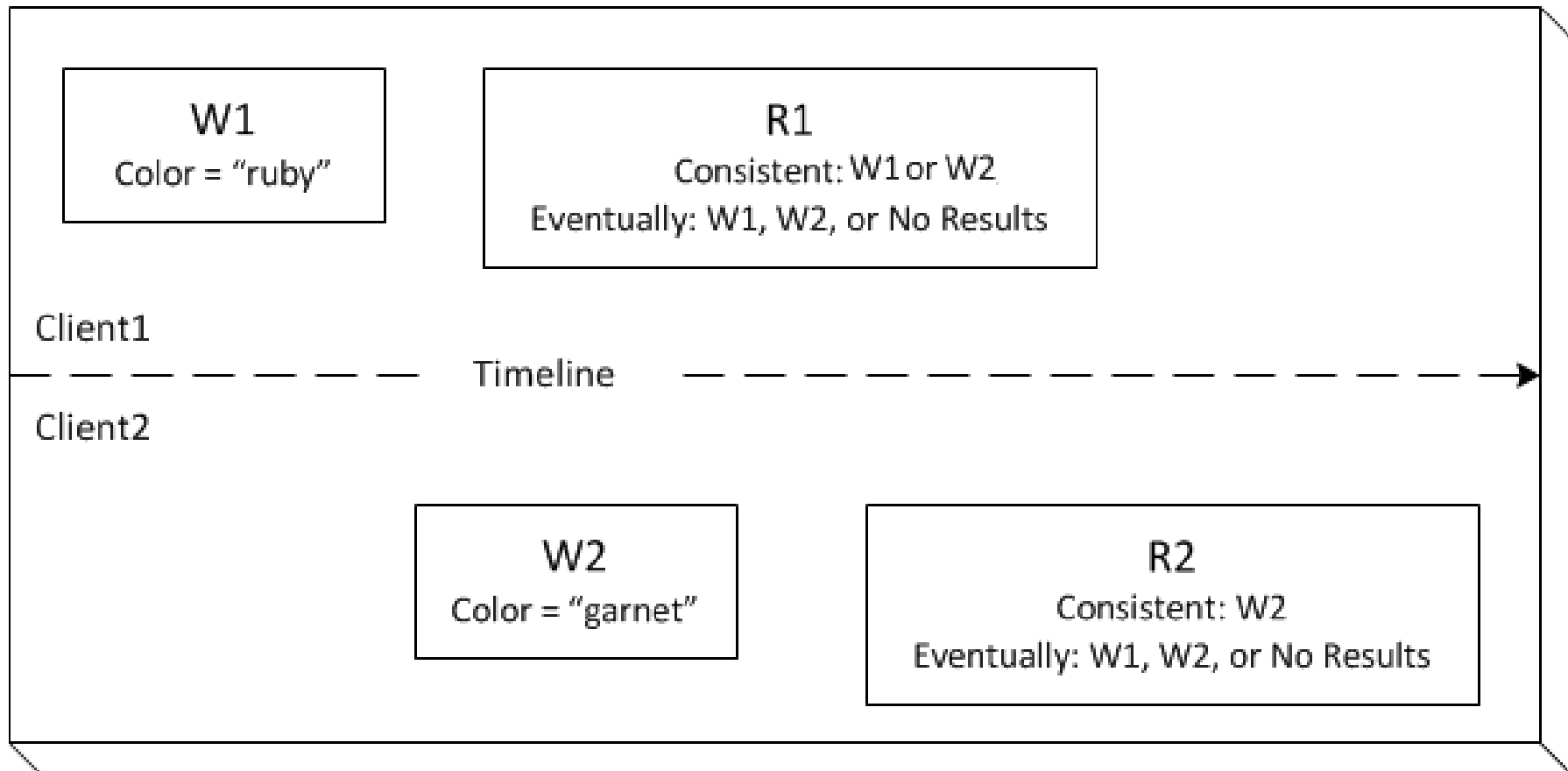
- Leitura consistente eventual
  - Possíveis leituras desatualizadas
  - Maior performance
- Leitura consistente
  - Maior chance de leituras atualizadas
  - Menor performance



# Exemplos sobre consistência



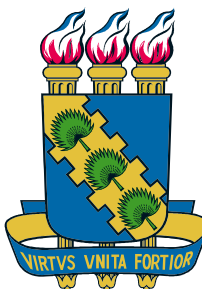
# Exemplos sobre consistência





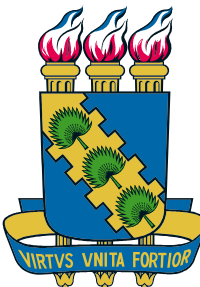
# Modelo de Dados

- Sistema chave-valor
- Consultas SQL-like usando clausula select
- Apresenta similaridades com o conceito de tabelas do modelo relacional



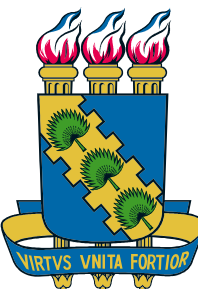
# Domínios

- Conjuntos de itens pertencentes a 1 usuário
- Nomeado unicamente entre os domínios de 1 usuário
- Similar ao conceito de tabelas, mas sem definição de colunas



# Itens

- Constituídos pelo par nome-atributos, representam uma entrada de dados no domínio
- O nome de um item deve ser único e é usado nas chamadas get e put
- Atributos é uma lista de pares nome-valor onde o nome de cada atributo deve ser único entre os atributos de 1 item e o valor deve ser uma string



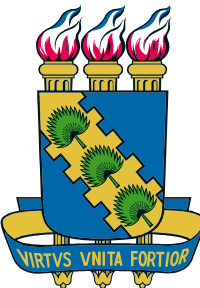
# Visualizando os dados

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Attribute 1	Attribute 2	Attribute 3	...	Attribute <n>		
2	Item 1	value	value	value	value	value		
3	Item 2	value	value	value	value	value		
4	Item 3	value	value	value	value	value		
5	...	value	value	value	value	value		
6	Item <n>	value	value	value	value	value		
7								
8								
9								
10								
11								
12								

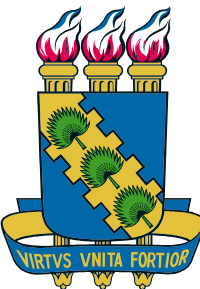
Query Domain 1 Query Domain 2 ... Query Domain <n>

# Quering...(ficou feio esse titulo)

- Explicar como são feitas as consultas, sendo por select ou get

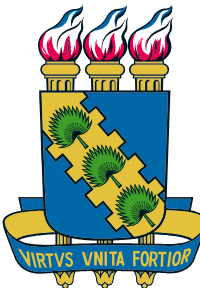


# Conditional Puts and Deletes



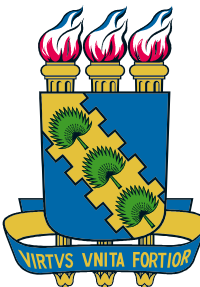
# Tratando tipos de dados

- Explicar como funciona a ordenação e coisas do tipo



# Python API

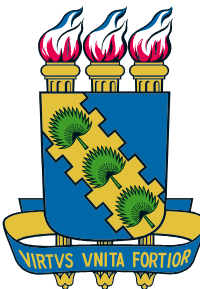
- Provavelmente serão adicionados novos slides aqui





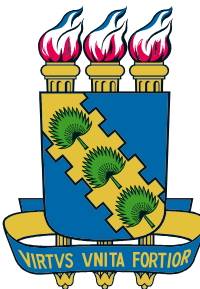
# Java API

- Provavelmente serão adicionados novos slides aqui



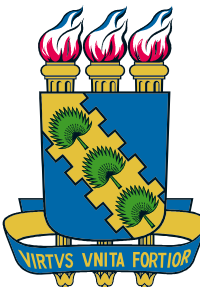
# Custos

- Tabela de custos



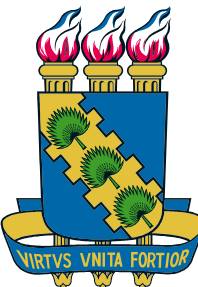
# Limites de dados

- Tabela de limites



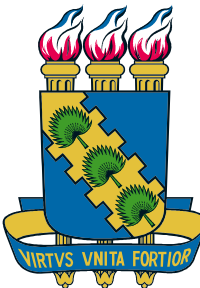
# Limites gratuitos

- Mostrar os limites gratuitos da versão beta



# Exemplos de casos de uso

- Aparentemente o netflix usa...



# Links e refs

- Bom slide: <http://www.slideshare.net/sc68cal/amazon-simpliedb>
- Exemplo de aplicação:  
[http://aws.amazon.com/articles/1394?\\_encoding=UTF8&jiveRedirect=1](http://aws.amazon.com/articles/1394?_encoding=UTF8&jiveRedirect=1)

