



# REDIS

Felipe Tomelin  
Lucas Bauchspiess  
Maria Júlia Testoni



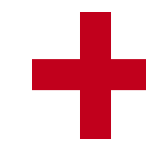


O que é

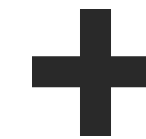


O banco em memoria  
mais rapido do  
mundo

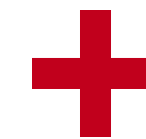
# História



**Salvatore Sanfilippo**



**Desenvolvedor**



**VmWare**

# História ×

## Por que surgiu?

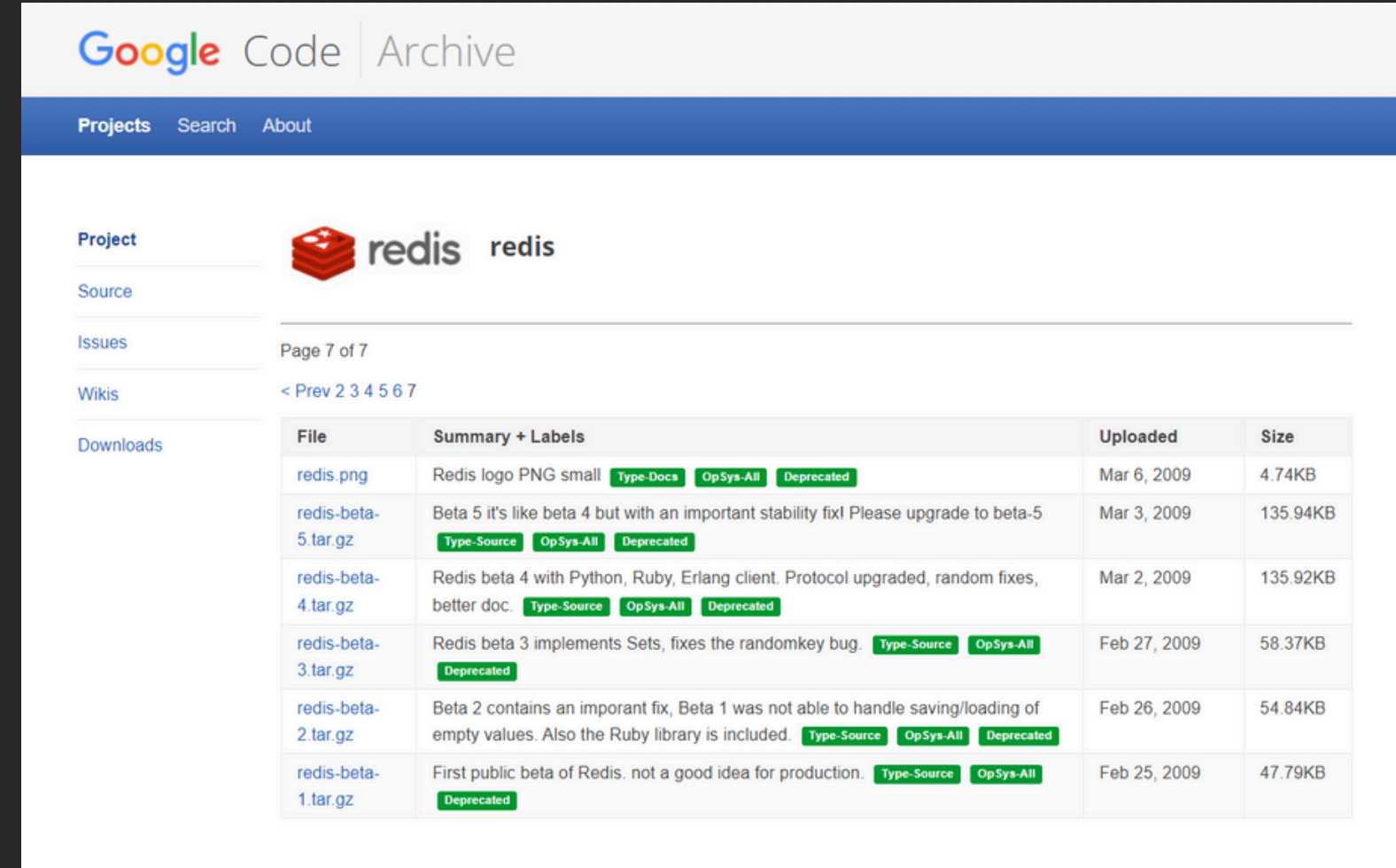


# História

**Ainda é possível  
baixar a primeira  
versão**

**2009 -> Versão beta**

**2010 -> Versão 2.0**



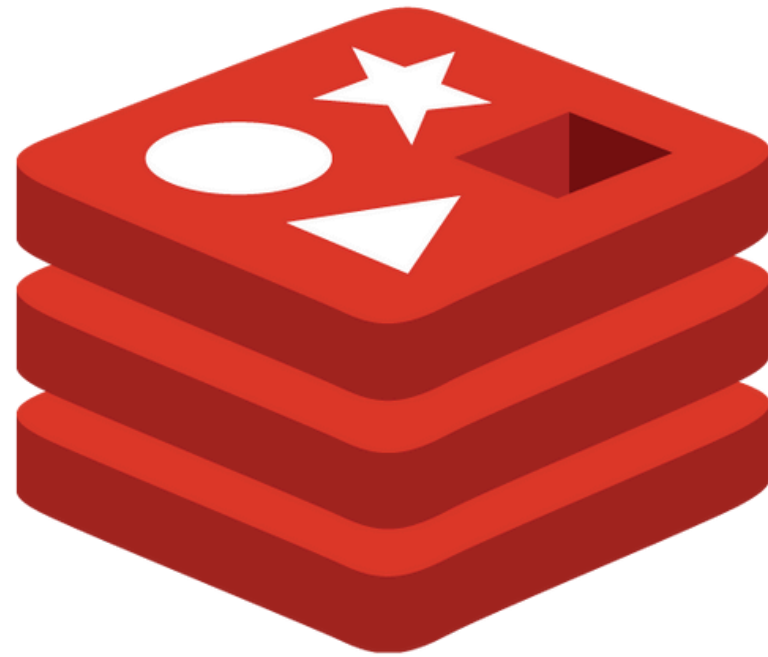
The screenshot shows the Google Code Archive interface for the Redis project. The page is titled "Google Code Archive" and "redis redis". It displays a list of downloads on page 7 of 7. The table lists files with their summaries, upload dates, and sizes. All files are marked as deprecated.

File	Summary + Labels	Uploaded	Size
<a href="#">redis.png</a>	Redis logo PNG small <span>Type-Docs</span> <span>OpSys-All</span> <span>Deprecated</span>	Mar 6, 2009	4.74KB
<a href="#">redis-beta-5.tar.gz</a>	Beta 5 it's like beta 4 but with an important stability fix! Please upgrade to beta-5 <span>Type-Source</span> <span>OpSys-All</span> <span>Deprecated</span>	Mar 3, 2009	135.94KB
<a href="#">redis-beta-4.tar.gz</a>	Redis beta 4 with Python, Ruby, Erlang client. Protocol upgraded, random fixes, better doc. <span>Type-Source</span> <span>OpSys-All</span> <span>Deprecated</span>	Mar 2, 2009	135.92KB
<a href="#">redis-beta-3.tar.gz</a>	Redis beta 3 implements Sets, fixes the randomkey bug. <span>Type-Source</span> <span>OpSys-All</span> <span>Deprecated</span>	Feb 27, 2009	58.37KB
<a href="#">redis-beta-2.tar.gz</a>	Beta 2 contains an important fix, Beta 1 was not able to handle saving/loading of empty values. Also the Ruby library is included. <span>Type-Source</span> <span>OpSys-All</span> <span>Deprecated</span>	Feb 26, 2009	54.84KB
<a href="#">redis-beta-1.tar.gz</a>	First public beta of Redis. not a good idea for production. <span>Type-Source</span> <span>OpSys-All</span> <span>Deprecated</span>	Feb 25, 2009	47.79KB



[https://code.google.com/archive/p/redis/downloads?  
page=7](https://code.google.com/archive/p/redis/downloads?page=7)

# História



redislabs  
HOME OF REDIS

**+** 2011 -> Redis Labs

**+** 2015 -> Passa a ser o patrocinador

**+** Serviços





# História

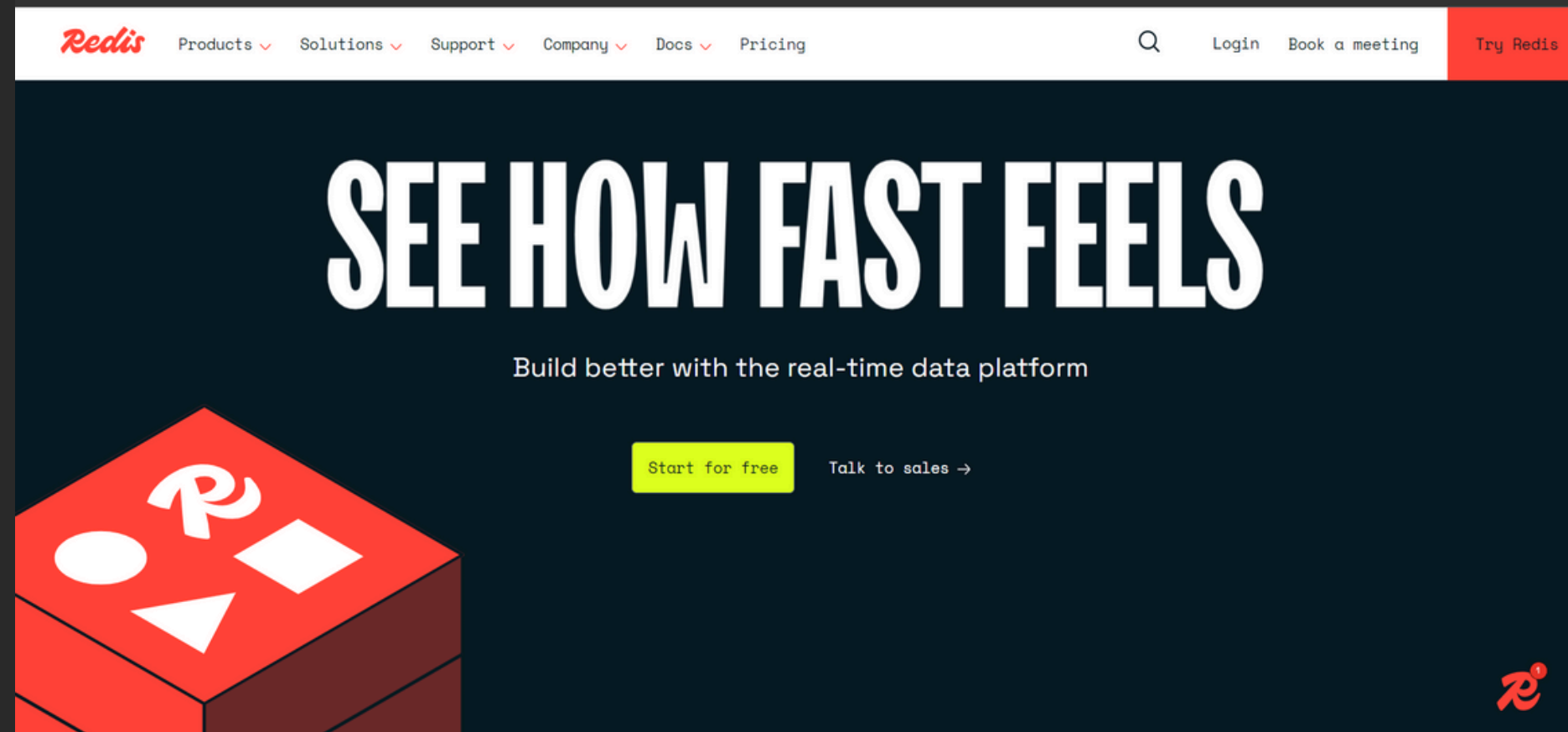


## Atualmente

- +** **2016** -> Salvatore passou a integrar a empresa e virar líder
- +** **Mantida pela comunidade**
- +** **Distribuído sob a licença BSD**
- +** **Não será mais open source**

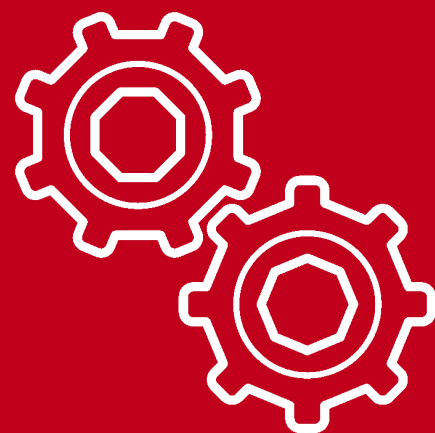


# Remote Dictionary Server (Redis)

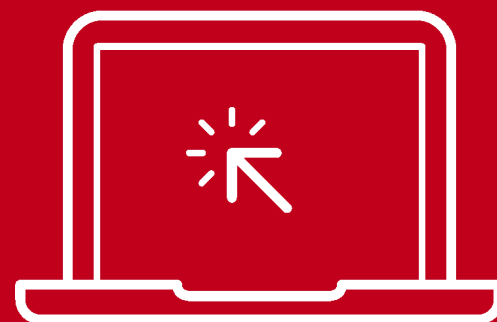


<https://redis.io/>





**Código em C**



**Open Source**



**Banco em  
memória mais  
rápido**

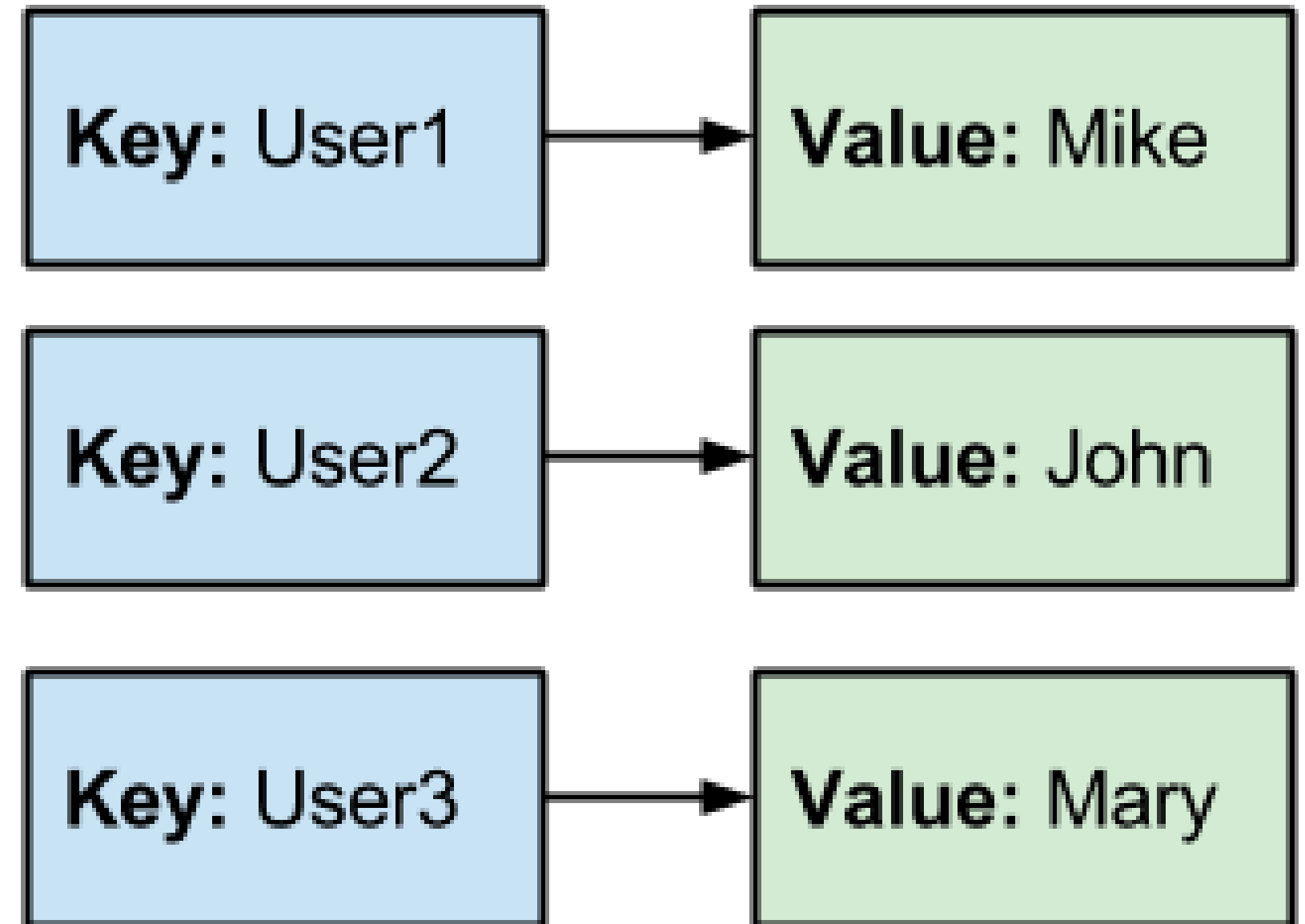


# o que é

**+** Banco de dados

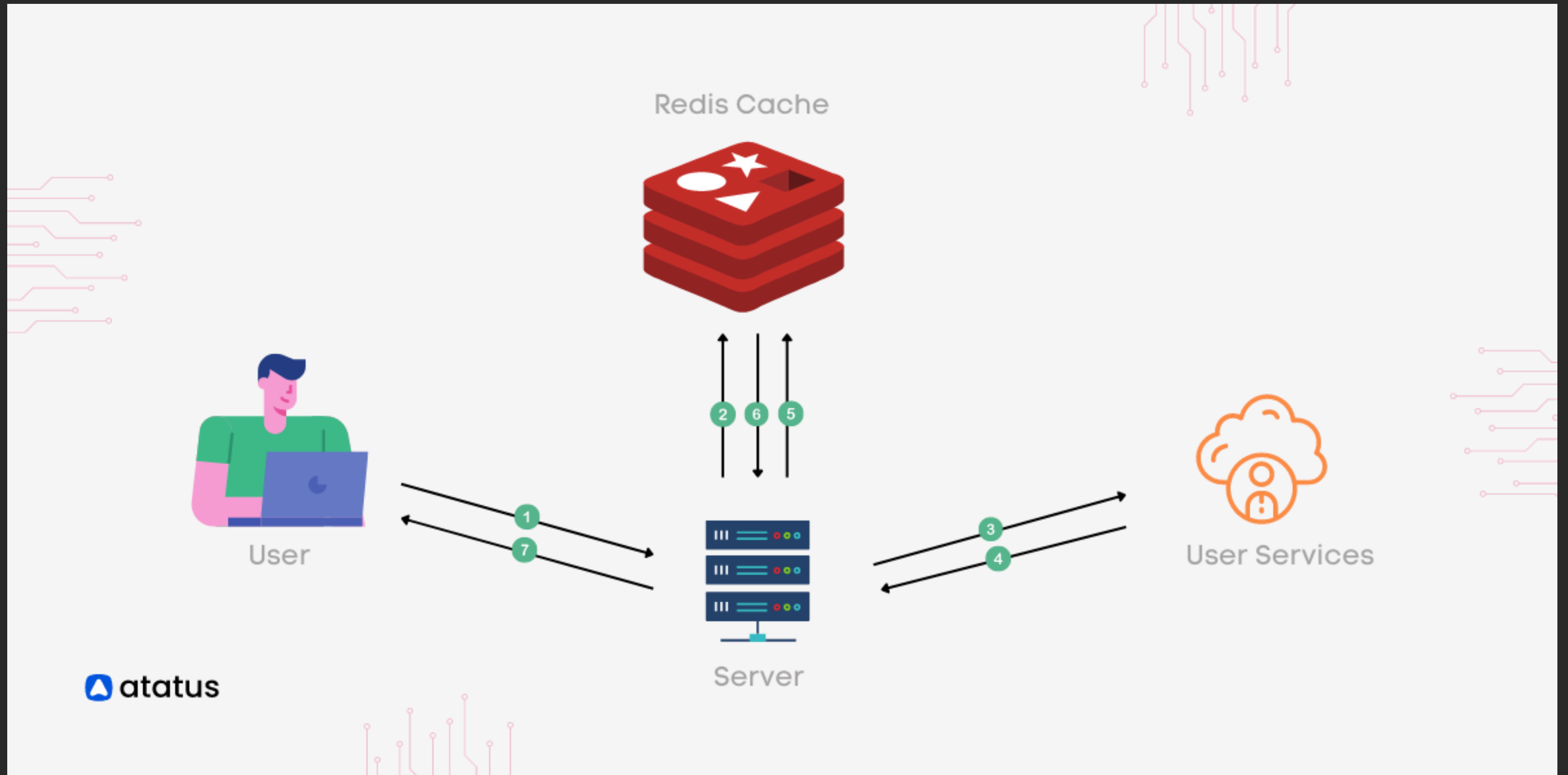
**+** NoSQL

**+** Chave-valor



# Como funciona

**+** Dados em RAM



# Pontos Positivos

- + Velocidade e Flexibilidade
- + Armazenamento em cache
- + Restauração dos dados
- + Persistência dos dados
- + Código aberto
- + Operações atômicas



# Pontos Negativos

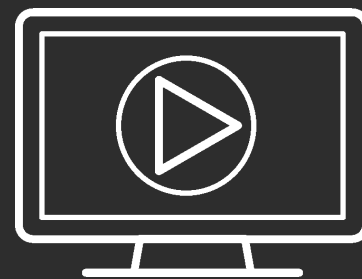
- Prioriza desempenho a durabilidade
- Alto consumo da memória
- Elevado custo de hardware
- Escalabilidade horizontal limitada
- Sem consulta sql completa

# Situação no Mercado

Possui suporte para diferentes  
linguagens, sendo utilizado em:



Chats

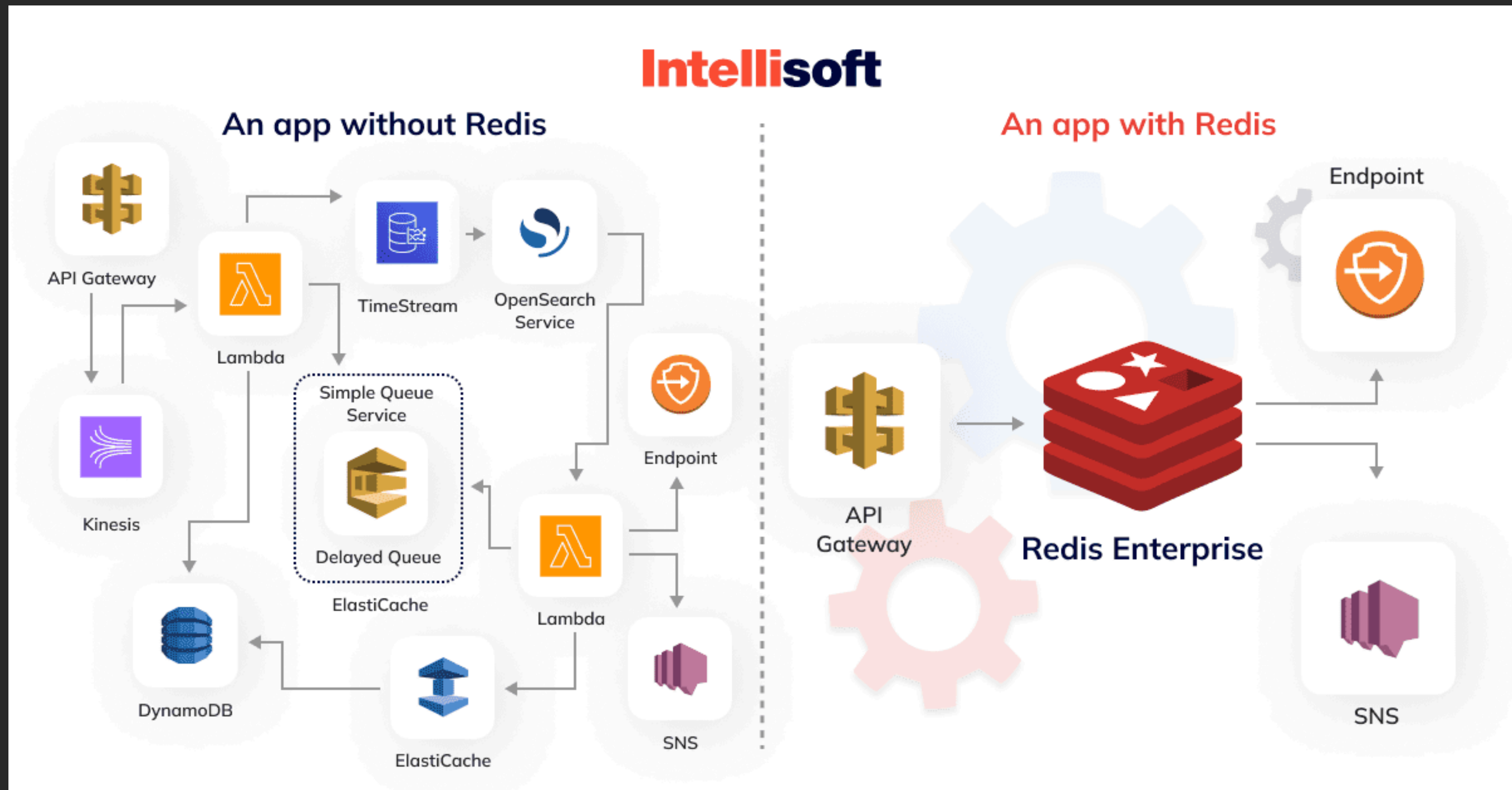


Engajamento e  
Personalização para o  
cliente



Detecção de fraudes  
no mercado financeiro

# Como funciona







Um exemplo é o **Hangfire**,  
melhorando seu desempenho  
através do pacote  
Hangfire.Pro.Redis.

# Usabilidade em outras tecnologias



# Aplicação prática



# Fim



**Felipe**



**Lucas**



**Majú**

