



Data Science Academy

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

## Visualização de Dados e Design de Dashboards

### Mini-Projeto 1

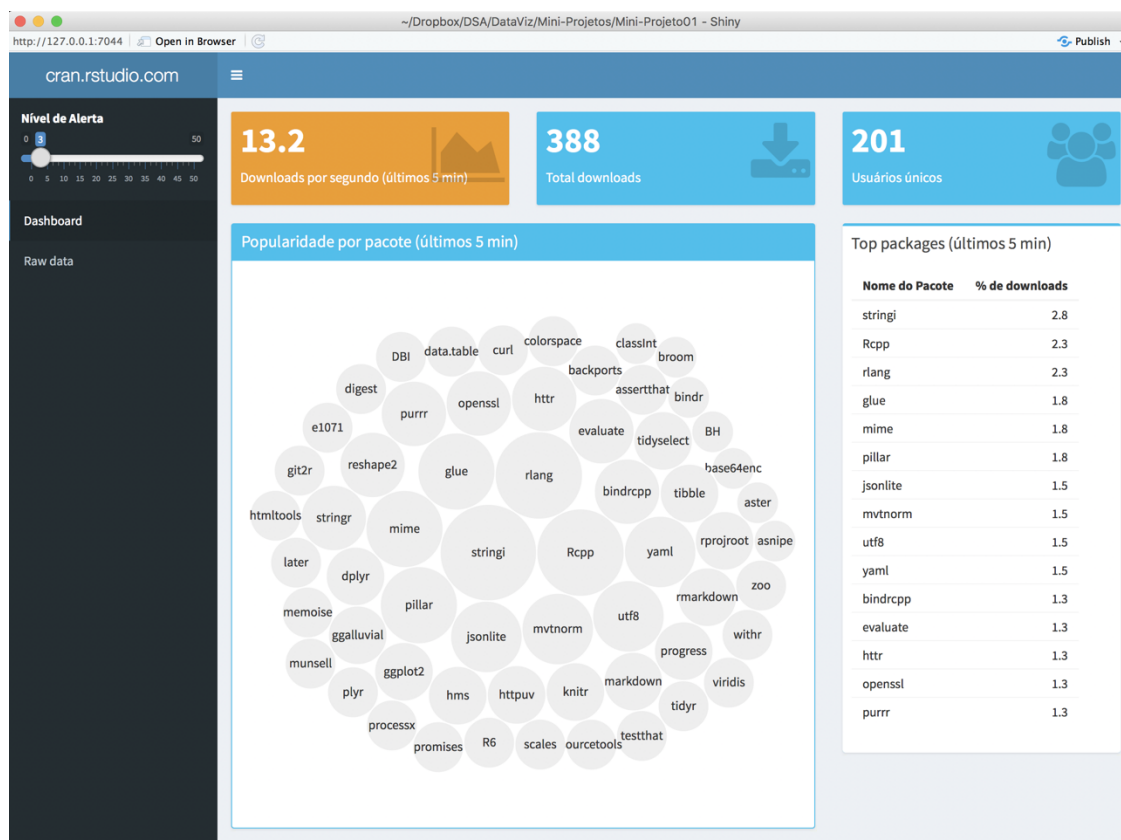
### Construindo um Real-Time Dashboard

## Especificação

Você realizou um trabalho de análise de dados a fim de verificar a quantidade de pacotes baixados do CRAN, o repositório de pacotes da Linguagem R. Seu objetivo é apresentar a um grupo de pesquisadores, os pacotes mais baixados a fim de detectar tendências em análise de dados com linguagem R.

Seu Dashboard deve coletar os dados em tempo real e deve incluir um sinal de alerta quando um threshold for atingido (por exemplo, mais de 10 downloads por segundo). O Dashboard deve especificar o total de downloads e os usuários únicos que efetuaram o download, já que um mesmo usuário pode efetuar download do mesmo pacote diversas vezes.

Utilize uma combinação de cores suaves e identifique o gráfico que demonstre melhor a evolução dos pacotes mais baixados. Utilize um sidebar, como forma de incluir informações adicionais e deixar seu dashboard preparado para receber novas funcionalidades.



Em anexo você encontra os scripts para construção desse dashboard. Você vai precisar da Linguagem R e do RStudio instalados em seu computador. Usuários Windows precisarão ainda do RTools instalado, antes de processar os scripts. Todos esses downloads são gratuitos.