

DOWNLOAD, UPLOAD E CONEXÕES

Prof. Walmes Zeviani



JUSTIÇA 4.0: INOVAÇÃO E EFETIVIDADE NA REALIZAÇÃO DA JUSTIÇA PARA TODOS
PROJETO DE EXECUÇÃO NACIONAL BRA/20/015

Como trocar dados com a aplicação



Upload/download

O usuário pode subir seus arquivos ou baixar resultados.

- ▶ Documentos (PDF, etc)
- ▶ Arquivos de dados (csv, xlsx, etc)
- ▶ Imagens, áudio, etc.



Google Sheets

Solução intermediária.

- ▶ Somente dados tabulares.
- ▶ Requer conta Google.



Conexão com banco de dados

A melhor opção.

- ▶ Processamento eficiente.
- ▶ Níveis de acesso/autenticação.
- ▶ Armazenamento de inputs do usuário.

1. Download

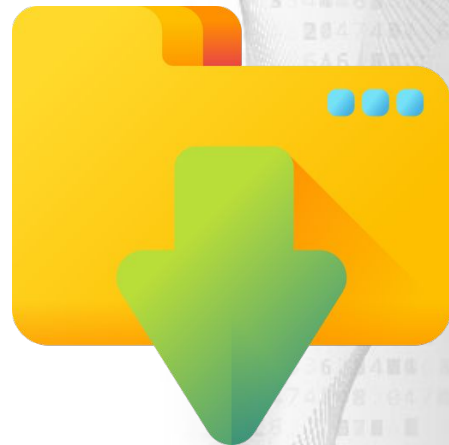
Como baixar arquivos de aplicações shiny



Download de arquivos

Serve para baixar

- ▶ Dados processados.
- ▶ Documentos como relatórios de dados, certificados.
- ▶ Arquivos ZIP.
- ▶ Planilhas.
- ▶ Etc



Exemplo de download de CSV

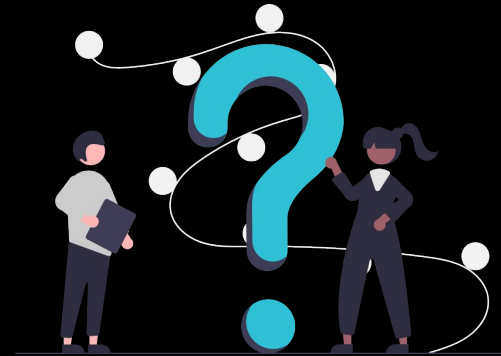
ui.R

```
# Button
downloadButton("downloadData", "Download")
```



server.R

```
# Downloadable csv of selected dataset ----
output$downloadData <- downloadHandler(
  filename = function() {
    paste(input$dataset, ".csv", sep = "")
  },
  content = function(file) {
    write.csv(datasetInput(), file, row.names = FALSE)
  }
)
```



Questions?

2. Upload

Como subir arquivos de aplicações shiny



Upload de arquivos

Serve para subir

- ▶ Dados crus.
- ▶ Documentos a serem examinados.
- ▶ Imagens, áudios.
- ▶ Planilhas.
- ▶ Etc



Exemplo de upload de CSV

ui.R

```
# Input: Select a file ----  
fileInput("file1", "Choose CSV File",  
  multiple = FALSE,  
  accept = c("text/csv",  
    "text/comma-separated-values,text/plain",  
    ".csv")),
```

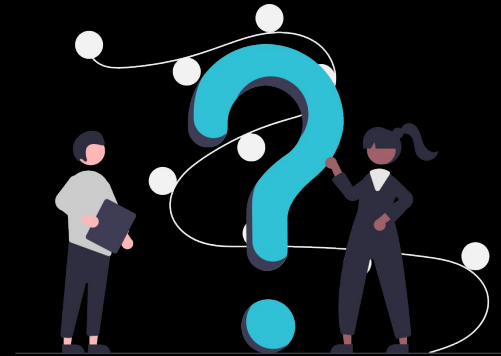
Choose CSV File

Browse...

No file selected

server.R

```
df <- read.csv(input$file1$datapath,  
  header = input$header,  
  sep = input$sep,  
  quote = input$quote)
```



Questions?

3.

Google Sheets

Usar dados em planilhas do Google

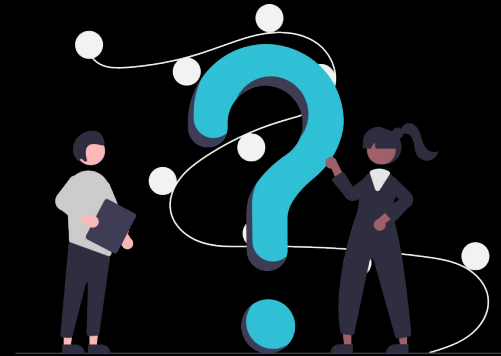


Google Sheets

Planilhas do Google

- ▶ Dados no formato tabular.
- ▶ Requer autenticação no Google (requer conta).
- ▶ Muita latência.
- ▶ Potencial uso: exibição de resultados de formulários Google.
- ▶ Feito com o {googlesheets4}.
- ▶ <https://googlesheets4.tidyverse.org/>





Questions?

4.

Bancos de dados

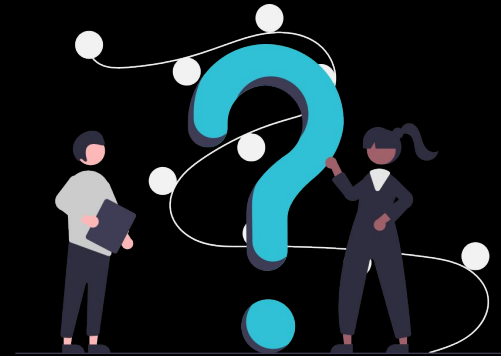
Conexões com bancos de dados em aplicações



Bancos de dados

- ▶ A melhor opção.
- ▶ Processamento eficiente em BD.
- ▶ Menor latência.
- ▶ Atualização com temporizador.
- ▶ Não sabe SQL? Use {dbplyr}.
 - ▶ Consultar em sintaxe {dbplyr}.
 - ▶ São traduzidas para SQL e feitas no backend.
- ▶ <https://dbplyr.tidyverse.org/>
- ▶ O {pool} foi feito para melhor gerenciar conexões.
- ▶ <https://shiny.rstudio.com/articles/pool-basics.html>





Questions?

VAMOS
PRATICAR