

Package ‘rvisual’

September 9, 2026

Title Visual Data Analysis 'RStudio' 'Addin' with AI Copilot

Version 0.1.1

Description An 'RStudio' 'addin' providing a visual, point-and-click interface for data manipulation and analysis, designed for users transitioning from 'SPSS' to R. Every visual action generates clean, reproducible R code using 'tidyverse' conventions ('dplyr', 'tidyr'). Includes a context-aware AI copilot supporting multiple 'LLM' providers ('OpenAI', 'Anthropic' Claude, 'Google Gemini') with built-in proxy support and privacy controls.

License MIT + file LICENSE

Encoding UTF-8

RoxygenNote 7.3.3

VignetteBuilder knitr

Depends R (>= 4.1.0)

Imports shiny (>= 1.7.0), rstudioapi (>= 0.13), bslib (>= 0.5.0),
htmltools, DT (>= 0.28), dplyr (>= 1.1.0), readxl (>= 1.4.0),
jsonlite (>= 1.8.0), httr2 (>= 0.2.3), glue (>= 1.6.0), rlang
(>= 1.1.0), DBI (>= 1.1.0), tools, stats, utils

Suggests testthat (>= 3.0.0), knitr, rmarkdown, haven, readr, writexl,
RPostgres, RMySQL, ROracle, RSQLite, odbc

Config/testthat/edition 3

URL <https://github.com/facszero/rvisual>

BugReports <https://github.com/facszero/rvisual/issues>

NeedsCompilation no

Author Fernando Cañete [aut, cre]

Maintainer Fernando Cañete <facs.zero@gmail.com>

Repository CRAN

Date/Publication 2026-09-09 16:50:02 UTC

Contents

ai_send	2
ai_test_connection	3
build_ai_context	3
build_system_prompt	4
launch_rvisual	4
mod_ai_ui	5
mod_builder_ui	6
mod_code_ui	6
mod_config_ui	7
mod_explorer_ui	7
rvisual_server	8
rvisual_ui	8
Index	9

ai_send	<i>Capa de Integracion con IA</i>
---------	-----------------------------------

Description

Usa curl directamente para mayor compatibilidad con proxies corporativos. Enviar prompt al proveedor de IA configurado

Usage

```
ai_send(cfg, system_prompt, user_prompt)
```

Arguments

- cfg Lista de configuracion (provider, api_key, model, etc.).
- system_prompt Prompt de sistema (contexto/instrucciones).
- user_prompt Prompt del usuario.

Value

Lista con text (respuesta completa) y code (bloque de codigo R extraido de la respuesta, si existe).

ai_test_connection	<i>Probar la conexion con el proveedor de IA configurado</i>
--------------------	--

Description

Probar la conexion con el proveedor de IA configurado

Usage

ai_test_connection(cfg)

Arguments

cfg Lista de configuracion (provider, api_key, model, etc.).

Value

Lista con success (logical) y message (detalle).

build_ai_context	<i>Construir el contexto para el asistente IA a partir del dataset activo</i>
------------------	---

Description

Construir el contexto para el asistente IA a partir del dataset activo

Usage

build_ai_context(df, df_name, ops, include_rows = FALSE)

Arguments

df Data.frame activo.
df_name Nombre del dataset activo.
ops Lista de operaciones ya aplicadas (stack del builder).
include_rows Logical; si es TRUE incluye una muestra de filas en el contexto enviado a la IA.

Value

Lista de contexto usada por build_system_prompt().

build_system_prompt	<i>Construir el prompt de sistema para el asistente IA</i>
---------------------	--

Description

Construir el prompt de sistema para el asistente IA

Usage

```
build_system_prompt(ctx)
```

Arguments

ctx	Lista de contexto construida por build_ai_context().
-----	--

Value

String con el prompt de sistema completo.

launch_rvisual	<i>Lanzar RVisual</i>
----------------	-----------------------

Description

Abre la interfaz visual de RVisual como gadget integrado en RStudio o en el browser del sistema.

Usage

```
launch_rvisual(browser = FALSE)
```

Arguments

browser	Logico. Si TRUE abre en el browser del sistema en lugar del panel Viewer de RStudio. Recomendado cuando se usa el Asistente IA, ya que el panel embebido bloquea conexiones HTTP salientes. Default FALSE.
---------	--

Details

RVisual es un addin para RStudio que permite a usuarios con experiencia en SPSS trabajar con datos en R sin necesidad de escribir codigo manualmente. Toda accion visual genera codigo R limpio y reproducible usando tidyverse.

Value

Invisiblemente NULL. La funcion bloquea la sesion R mientras la interfaz esta abierta (comportamiento normal de gadgets Shiny).

Examples

```
## Not run:  
# Abrir en panel Viewer de RStudio  
launch_rvisual()  
  
# Abrir en browser (necesario para el Asistente IA)  
launch_rvisual(browser = TRUE)  
  
## End(Not run)
```

mod_ai_ui	<i>Modulo: Asistente IA Contextual</i>
-----------	--

Description

Panel de chat con agente IA multi-proveedor. El agente conoce:

- El nombre y esquema del dataset activo
- Los tipos de columnas
- El stack de operaciones actual
- Opcionalmente, una muestra limitada de datos

Usage

```
mod_ai_ui(id)
```

Arguments

id	ID del modulo Shiny.
----	----------------------

Details

Modalidad segura: el agente propone código y el usuario decide si ejecutarlo.

Value

Un objeto shiny.tag con la UI del asistente IA.

mod_builder_ui	<i>Modulo: Constructor Visual de Operaciones</i>
----------------	--

Description

Modulo: Constructor Visual de Operaciones

Usage

```
mod_builder_ui(id)
```

Arguments

id	ID del modulo Shiny.
----	----------------------

Value

Un objeto shiny.tag con la UI del constructor.

mod_code_ui	<i>Modulo: Panel de Codigo R Generado</i>
-------------	---

Description

Muestra el codigo R producido por el Constructor en tiempo real. Permite copiar, insertar en script, ejecutar, guardar como .R y exportar el resultado a CSV o Excel.

Usage

```
mod_code_ui(id)
```

Arguments

id	ID del modulo Shiny.
----	----------------------

Value

Un objeto shiny.tag con la UI del panel de codigo.

mod_config_ui	<i>Modulo: Configuracion</i>
---------------	------------------------------

Description

Pantalla de configuracion del addin. Permite gestionar proveedores IA, API keys, modelos y preferencias.

Usage

```
mod_config_ui(id)
```

Arguments

id	ID del modulo Shiny.
----	----------------------

Value

Un objeto shiny.tag con la UI de configuracion.

mod_explorer_ui	<i>Modulo: Explorador de datos</i>
-----------------	------------------------------------

Description

Vista tabular interactiva del dataset activo. Incluye:

- Tabla paginada con DT
- Resumen de columnas con tipos detectados
- Estadisticas rapidas por variable
- Busqueda de variables

Usage

```
mod_explorer_ui(id)
```

Arguments

id	ID del modulo Shiny.
----	----------------------

Value

Un objeto shiny.tag con la UI del explorador.

rvisual_server	<i>Server principal de RVisual</i>
----------------	------------------------------------

Description

Orquesta todos los modulos Shiny. El estado compartido entre modulos se gestiona a traves de reactivos pasados como argumentos - no mediante variables globales.

Usage

```
rvisual_server(input, output, session)
```

Arguments

input, output, session
Parametros estandar de Shiny server

rvisual_ui	<i>UI principal de RVisual</i>
------------	--------------------------------

Description

Define la interfaz Shiny completa del addin. Estructura en 6 paneles navegables via sidebar.

Usage

```
rvisual_ui()
```

Value

Un objeto shiny.tag con la UI completa

Index

ai_send, [2](#)
ai_test_connection, [3](#)

build_ai_context, [3](#)
build_system_prompt, [4](#)

launch_rvisual, [4](#)

mod_ai_ui, [5](#)
mod_builder_ui, [6](#)
mod_code_ui, [6](#)
mod_config_ui, [7](#)
mod_explorer_ui, [7](#)

rvisual_server, [8](#)
rvisual_ui, [8](#)