

{DADverse}: Simplificando el procesamiento de datos para políticas públicas enfocadas en población vulnerable

Anónimo

Palabras clave: análisis - gestión pública - metapaquete

Abstract

El análisis y la gestión efectiva de políticas públicas destinadas a la población vulnerable, requieren un manejo eficiente y sistemático de los datos. Para abordar este desafío, se presenta {DADverse}, un paquete de librerías de R inspirado tanto en la lógica del conocido {tidyverse} (Wickham et al. 2019), o como en el caso regional de {polArverse} (Nicolini 2021).

La lógica de armado de librerías complementarias, de la mano del paquete {metamakr} (Trattner 2022), fue lo que dio lugar en la División de Análisis de Datos (DAD), de la Dirección Nacional de Transferencias y Análisis de Datos (DINTAD), del Ministerio de Desarrollo Social (MIDES), al surgimiento de {DADverse}. Esta caja de herramientas tiene la particularidad, dadas ciertas restricciones de protección de datos en las que se enmarca nuestra tarea, de ser un sistema de librerías no públicas pero vinculadas dentro de nuestra institución.

Optamos por la elaboración de esta metalibrería de R, para englobar todos los posibles procesos que implican a nuestra división y a todos los equipos con los que trabajamos. {DADverse} simplifica las tareas de procesamiento de datos para la gestión, seguimiento, evaluación y monitoreo de políticas públicas en este ámbito. Y buscamos tanto, difundir su uso entre las otras divisiones y programas del ministerio, como que sea replicado el sistema en otros organismos que vean la utilidad de poseer este tipo de cajas de herramientas a medida.

{DADverse} se ha desarrollado específicamente para facilitar el trabajo rutinario relacionado con políticas públicas enfocadas en población vulnerable. Este conjunto de librerías ofrece una variedad de funciones y herramientas que simplifican tareas como la limpieza y transformación de datos, agregación y resumen estadístico, visualización interactiva y creación de informes automatizados.

Además, {DADverse} se distingue por su enfoque en la seguridad y el control de versiones. Para mantener seguros los datos y los parámetros de las funciones, se utiliza una versión local de GitLab en los servidores del Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Esto garantiza que todo el proceso de elaboración de las funciones y paquetes tenga su documentación y control de versiones incorporado, asegurando la trazabilidad y la transparencia en el desarrollo de políticas públicas.

Con {DADverse}, los profesionales de políticas públicas pueden realizar tareas de procesamiento de datos de manera más eficiente, asegurando al mismo tiempo la protección de la privacidad de los datos. El uso de GitLab en los servidores del MIDES brinda un entorno seguro y controlado para el desarrollo de {DADverse}, permitiendo un registro completo de los cambios realizados y garantizando la integridad de los datos utilizados en el contexto de las políticas públicas.

En resumen, {DADverse} es un paquete de librerías de R que simplifica el procesamiento de datos en políticas públicas enfocadas en población vulnerable. Su enfoque en la seguridad y el control de versiones, utilizando una versión local de GitLab en los servidores del MIDES, asegura la documentación y el control adecuados, permitiendo un desarrollo transparente y seguro de las funciones y paquetes para el beneficio de la sociedad.

Referencias

10 Nicolini, Juan Pablo Ruiz. 2021. *Divide y vencerás: de polAr al 'polArverse'*. <https://github.com/LatinR/>

[presentaciones-LatinR2021/blob/main/contribuciones/LatinR2021_paper_11.pdf](#).

Trattner, Jonathan. 2022. *Metamakr: Easily Create a Meta Package*.

Wickham, Hadley, Mara Averick, Jennifer Bryan, Winston Chang, Lucy D'Agostino McGowan, Romain François, Garrett Grolemund, et al. 2019. "Welcome to the Tidyverse." *Journal of Open Source Software* 4 (43): 1686.