

Package ‘censo2017’

January 24, 2021

Title Base de Datos de Facil Acceso del Censo 2017 de Chile (2017
Chilean Census Easy Access Database)

Version 0.3

Description Provee un acceso conveniente a mas de 17 millones de registros de la base de datos del Censo 2017. Los datos fueron importados desde el DVD oficial del INE usando el Convertidor REDATAM creado por Pablo De Grande y ademas se proporcionan los mapas que acompanian a estos datos. Esta paquete esta documentado intencionalmente en castellano asciificado para que funcione sin problema en diferentes plataformas. (Provides convenient access to more than 17 million records from the Chilean Census 2017 database. The datasets were imported from the official DVD provided by the Chilean National Bureau of Statistics by using the REDATAM converter created by Pablo De Grande and in addition it includes the maps accompanying these datasets.)

URL <https://pacha.dev/censo2017/>

BugReports <https://github.com/pachamaltese/censo2017/issues/>

License CC0

Encoding UTF-8

LazyData true

RoxygenNote 7.1.1

Imports DBI, duckdb, httr, R.utils, tibble, purrr, sf, cli, crayon,
rstudioapi, rappdirs, tools

Suggests testthat, covr, knitr, dplyr, dbplyr

Depends R (>= 4.0)

NeedsCompilation no

Author Mauricio Vargas [aut, cre] (<<https://orcid.org/0000-0003-1017-7574>>),
Juan Correa [ctb],
Instituto Nacional de Estadisticas (INE) [dct]

Maintainer Mauricio Vargas <mvgas@dcc.uchile.cl>

Repository CRAN

Date/Publication 2021-01-24 18:20:02 UTC

R topics documented:

censo_bbdd	2
censo_borrar_base	3
censo_descargar_base	3
censo_desconectar_base	4
censo_estado	4
censo_panel	5
censo_tabla	5
nivel_educacional_biobio	6

Index	7
--------------	----------

censo_bbdd	<i>Conexion a la Base de Datos del Censo</i>
------------	--

Description

Devuelve una conexion a la base de datos local. Esto corresponde a una conexion a una base 'DuckDB' compatible con DBI. A diferencia de `censo_tabla()`, esta funcion es mas flexible y se puede usar con `dbplyr` para leer unicamente lo que se necesita o directamente con DBI para usar comandos SQL.

Usage

```
censo_bbdd(dir = censo_path())
```

Arguments

<code>dir</code>	La ubicacion de la base de datos en el disco. Por defecto es <code>censo2017</code> en la carpeta de datos del usuario (<code>rappdirs::user_data_dir()</code>), o la variable de entorno <code>CENSO_BBDD_DIR</code> .
------------------	---

Examples

```
if (censo_estado()) {
  DBI::dbListTables(censo_bbdd())

  DBI::dbGetQuery(
    censo_bbdd(),
    'SELECT * FROM comunas WHERE provincia_ref_id = 1'
  )
}
```

`censo_borrar_base` *Elimina la Base de Datos del Censo de tu Computador*

Description

Elimina el directorio censo2017 en el directorio de datos de usuario.

Usage

```
censo_borrar_base()
```

Examples

```
## Not run:  
censo_borrar_base()  
  
## End(Not run)
```

`censo_descargar_base` *Descarga la Base de Datos del Censo a tu Computador*

Description

Este comando descarga la base de datos completa como un unico archivo bz2 que se descomprime para dejar disponible la base de datos local. La descarga es 1 GB y la base de datos usa 8 GB en disco. Nota: se usa bz2 para evitar el truncamiento al descomprimir zip en algunos sistemas operativos.

Usage

```
censo_descargar_base(ver = NULL)
```

Arguments

`ver` La version a descargar. Por defecto es la ultima version disponible en GitHub. Se pueden ver todas las versiones en <https://github.com/pachamaltese/censo2017/releases>.

Examples

```
## Not run:  
censo_descargar_base()  
  
## End(Not run)
```

`censo_desconectar_base`*Desconecta la Base de Datos del Censo*

Description

Una funcion auxiliar para desconectarse de la base de datos.

Usage`censo_desconectar_base()`**Examples**`censo_desconectar_base()`

`censo_estado`*Obtiene el Estado de la Base de Datos Local del Censo*

Description

Entrega el estado de la base de datos local. Muestra un mensaje informativo respecto de como obtener la base si esta no se encuentra o esta daniada.

Usage`censo_estado(msg = TRUE)`**Arguments**

`msg` Mostrar o no mensajes de estado. Por defecto es TRUE.

Value

TRUE si la base de datos existe y contiene las tablas esperadas, FALSE en caso contrario (invisible).

Examples`censo_estado()`

`censo_panel`*Abre el Panel de Conexion a la Base de Datos del Censo en RStudio*

Description

Esta funcion abre el panel "Connections" para explorar la base de datos local de forma interactiva.

Usage

```
censo_panel()
```

Examples

```
if (!is.null(getOption("connectionObserver"))) censo_panel()
```

`censo_tabla`*Tablas Completas de la Base de Datos del Censo*

Description

Devuelve una tabla completa de la base de datos. Para entregar datos filtrados previamente se debe usar `censo_bbdd()`. Esta funcion puede ser especialmente util para obtener los mapas y usarlos directamente con `tm` o `ggplot2`, sin necesidad de transformar las columnas de geometrias.

Usage

```
censo_tabla(tabla)
```

Arguments

`tabla` Una cadena de texto indicando la tabla a extraer

Value

Un tibble

Examples

```
if (censo_estado()) {  
  censo_tabla("comunas")  
}
```

nivel_educacional_biobio

Poblacion por Nivel Educacional en la Region del Bio Bio

Description

Proporciona la cuenta y porcentaje por comuna de las personas de la Region del Bio Bio de acuerdo al maximo nivel educacional que reportan (e.g. primaria, secundaria, universitaria, etc.)

Usage

```
data("nivel_educacional_biobio")
```

Format

Un tibble con 860 observaciones en las siguientes 4 variables.

comuna codigo de comuna (15 regiones)

nivel_educ maximo nivel educacional alcanzado (ver la vinieta con los links a la descripcion de codigos)

cuenta cantidad de personas censadas en la comuna

proporcion porcentaje que representan las personas censadas en la comuna

Source

Instituto Nacional de Estadisticas (INE)

Examples

```
nivel_educacional_biobio
```

Index

* datasets

nivel_educacional_biobio, 6

censo_bbdd, 2

censo_bbdd(), 5

censo_borrar_base, 3

censo_descargar_base, 3

censo_desconectar_base, 4

censo_estado, 4

censo_panel, 5

censo_tabla, 5

censo_tabla(), 2

nivel_educacional_biobio, 6

rappdirs::user_data_dir(), 2