

Package: sonata (via r-universe)

January 14, 2025

Title What the Package Does (One Line, Title Case)

Version 0.2.0

Description Provides a set of utilities and functions for connecting, querying, and analyzing data from the Mozambique MozART 2.0 database.

License MIT + file LICENSE

Encoding UTF-8

Roxygen list(markdown = TRUE)

RoxygenNote 7.3.2

Imports dplyr, lubridate, RMySQL, DBI, lifecycle

URL <https://usaid-mozambique.github.io/sonata/>

Depends R (>= 3.5)

LazyData true

Config/pak/sysreqs libmysqlclient-dev

Repository <https://usaid-mozambique.r-universe.dev>

RemoteUrl <https://github.com/usaid-mozambique/sonata>

RemoteRef HEAD

RemoteSha f664c88c19cabadabe7ce2d92fa29df3666822e5

Contents

calculate_age	2
calc_tx_active	2
calc_tx_new	3
mysql_connection	4

Index	6
--------------	----------

calculate_age	<i>Calculate client age in years</i>
---------------	--------------------------------------

Description

Calculate client age in years

Usage

```
calculate_age(birth_date, ref_date = Sys.Date())
```

Arguments

birth_date	Coluna do quadro de dados utilizada para introduzir a data de nascimento do cliente (default = birthdate)
ref_date	Data de referência para calcular a idade do cliente (default = Sys.Date())

Value

Quadro de dados com a idade do cliente em anos

Examples

```
## Not run:  
  
df <- calculate_age(df)  
## End(Not run)
```

calc_tx_active	<i>Query estatísticas anónimas para pacientes activos em TARV</i>
----------------	---

Description

Query estatísticas anónimas para pacientes activos em TARV

Usage

```
calc_tx_active(  
  con,  
  enddate,  
  defaulter_tolerance = 28,  
  filter_by_location = FALSE,  
  location_uuid = "4be5f1a9-832c-4717-be41-ef4b6311c0ef"  
)
```

Arguments

con	Ligação à base de dados MozART 2.0
enddate	Data de fecho do período (introduzir como “AAAA-MM-DD”)
defaulter_tolerance	Número de dias de tolerância antes dos faltosos serem considerados inactivos (abandonos)
filter_by_location	Lógico. Se TRUE, o query corre sobre uma unidade sanitária específica. Se FALSE, o query corre sobre todas as unidade sanitária contidas na base de dados
location_uuid	location_uuid da unidade sanitária a filtrar quando filter_by_location é definido como TRUE

Value

Um quadro de dados contendo uma listagem individual dos pacientes activos em TARV

Examples

```
## Not run:

df <- calc_tx_active(
  con,
  enddate = '2024-09-20',
  defaulter_tolerance = 28,
  filter_by_location = TRUE,
  location_uuid = location_meripo)
## End(Not run)
```

calc_tx_new

Query estatísticas anónimas para pacientes iniciados em TARV

Description

Query estatísticas anónimas para pacientes iniciados em TARV

Usage

```
calc_tx_new(
  con,
  opendate,
  enddate,
  filter_by_location = FALSE,
  location_uuid = "4be5f1a9-832c-4717-be41-ef4b6311c0ef"
)
```

Arguments

con	Ligação à base de dados MozART 2.0
opendate	Data de abertura do período (introduzir como “AAAA-MM-DD”)
enddate	Data de fecho do período (introduzir como “AAAA-MM-DD”)
filter_by_location	Lógico. Se TRUE, o query corre sobre uma unidade sanitária específica. Se FALSE, o query corre sobre todas as unidade sanitária contidas na base de dados
location_uuid	location_uuid da unidade sanitária a filtrar quando filter_by_location é definido como TRUE

Value

Um quadro de dados contendo uma listagem individual dos pacientes iniciados em TARV

Examples

```
## Not run:  
  
df <- calc_tx_new(  
  con,  
  opendate = "2024-06-21",  
  enddate = "2024-09-20",  
  filter_by_location = TRUE,  
  location_uuid = location_meripo)  
## End(Not run)
```

mysql_connection *MozART 2.0 Utilities*

Description

MozART 2.0 Utilities

Usage

```
mysql_connection(  
  db_name,  
  db_user,  
  db_pass,  
  db_host = "localhost",  
  db_port = 3306  
)
```

Arguments

db_name	Database name
db_user	Database user
db_pass	Database password
db_host	Database host
db_port	Database port

Value

A connection to the database

Examples

```
## Not run:  
  
df <- mysql_connection()  
## End(Not run)
```

Index

calc_tx_active, 2
calc_tx_new, 3
calculate_age, 2
mysql_connection, 4