

Package ‘aquodom’

February 12, 2022

Title Access to Aquo domaintables from R (Dutch)

Version 0.1.1

Description The Aquo Standard is the Dutch Standard for the exchange of data in water management. With *aquodom* (short for aquo domaintables) it is easy to exploit the API (<<https://www.aquo.nl/index.php/Hoofdpagina>>) to download domaintables of the Aquo Standard and use them in R.

Language NL

License MIT + file LICENSE

Encoding UTF-8

RoxygenNote 7.1.1

Suggests testthat (>= 3.0.0), readxl

Config/testthat/edition 3

Imports tibble, httr, memoise, cachem, magrittr, dplyr (>= 1.0.0), stringr, lubridate, readr, glue, rlang, openxlsx

URL <https://redtent.github.io/aquodom/>

BugReports <https://github.com/RedTent/aquodom/issues>

NeedsCompilation no

Author Johan van Tent [aut, cre]

Maintainer Johan van Tent <tentvanjohan@hotmail.com>

Repository CRAN

Date/Publication 2022-02-12 10:00:02 UTC

R topics documented:

dom	2
dom_guid	3
dom_kolommen	3
dom_overzicht	4
dom_save	5
is_domeintabel	6

dom	<i>Opvragen domeintabel</i>
-----	-----------------------------

Description

Deze functie haalt een domeintabel op van www.aquo.nl.

Usage

```
dom(naam, peildatum = Sys.Date())
```

Arguments

naam	Naam van een domeintabel - De namen zijn niet hoofdlettergevoelig. Zie <code>dom_overzicht()</code> voor geldige domeintabelnamen.
peildatum	Date of een character die omgezet kan worden in een Date met <code>lubridate::as_date()</code> . De peildatum filtert de output om alleen geldige domeinwaarden op de peildatum weer te geven. Gebruik NULL om alle domeinwaarden ongeacht de geldigheid weer te geven.

Value

Een tibble met een met domeinwaarden. De kolommen zijn afhankelijk van de betreffende domeintabel.

Caching

Deze functie maakt gebruik van caching voor het optimaliseren van snelheid en om de aquo-server niet onnodig te belasten. Hiervoor wordt de map `tempdir()` gebruikt als cache. Deze map wordt na elke R-sessie verwijderd.

See Also

Other domeintabellen: [dom_overzicht\(\)](#), [dom_save\(\)](#)

Examples

```
## Not run:  
  
dom("MonsterType")  
dom("MonsterType", peildatum = Sys.Date())  
dom("MonsterType", peildatum = "2021-04-05")  
  
## End(Not run)
```

dom_guid	<i>Guid van domeintabel</i>
----------	-----------------------------

Description

Zoek de guid van domeintabellen op.

Usage

```
dom_guid(namen)
```

Arguments

namen Character vector met namen van domeintabellen.

Value

Vector met guid's

Examples

```
## Not run:  
dom_guid("MonsterType")  
  
## End(Not run)
```

dom_kolommen	<i>Kolommen van een domeintabel</i>
--------------	-------------------------------------

Description

Deze functie zoekt op welke kolommen een domeintabel heeft.

Usage

```
dom_kolommen(naam)
```

Arguments

naam Naam van een domeintabel

Value

Een vector met kolomnamen

Examples

```
## Not run:  
  
dom_kolommen("MonsterType")  
  
## End(Not run)
```

dom_overzicht

Overzicht van alle domeintabellen

Description

Deze functie geeft een overzicht van alle beschikbare domeintabellen, inclusief historische tabellen, op www.aquo.nl.

Usage

```
dom_overzicht(peildatum = Sys.Date())
```

Arguments

peildatum Date of een character die omgezet kan worden in een Date met `lubridate::as_date()`. De peildatum filtert de output om alleen geldige domeintabellen op de peildatum weer te geven. Gebruik NULL om alle domeintabellen ongeacht de geldigheid weer te geven.

Value

Een tibble met een overzicht van alle domeintabellen. Het overzicht bevat de volgende kolommen:

- **domeintabel** - Naam van de domeintabel.
- **domeintabelsoort** - Het type domeintabel.
- **wijzigingsdatum** - Datum van de laatste wijziging van de tabel.
- **begin_geldigheid** - Datum van het begin van de geldigheid van de domeintabel.
- **eind_geldigheid** - Datum van het eind van de geldigheid van de domeintabel.
- **kolommen** - Een vector met de kolomnamen van de domeintabel.
- **guid** - De guid van de domeintabel.

Caching

Deze functie maakt gebruik van caching voor het optimaliseren van snelheid en om de aquo-server niet onnodig te belasten. Hiervoor wordt de map `tempdir()` gebruikt als cache. Deze map wordt na elke R-sessie verwijderd.

See Also

Other domeintabellen: [dom_save\(\)](#), [dom\(\)](#)

Examples

```
## Not run:

dom_overzicht()
dom_overzicht(peildatum = Sys.Date())
dom_overzicht(peildatum = "2021-04-05")

## End(Not run)
```

 dom_save

Opslaan domeintabel

Description

Met deze functie is het mogelijk om een domeintabel op te slaan als .xlsx-bestand of als .csv-bestand.

Usage

```
dom_save(
  naam,
  bestandsnaam = paste(Sys.Date(), naam),
  map = NULL,
  bestandstype = c("xlsx", "csv"),
  peildatum = Sys.Date()
)
```

Arguments

naam	Naam van een domeintabel - De namen zijn niet hoofdlettergevoelig. Zie dom_overzicht() voor geldige domeintabelnamen.
bestandsnaam	Naam van het bestand om op te slaan. Eventueel als volledig pad. Default is de datum gevolgd door de naam van de domeintabel. De bestandsnaam mag zonder extensie worden opgegeven.
map	Naam van de map. De map moet bestaan. Optioneel.
bestandstype	"xlsx" of "csv" Opslaan als xlsx of als csv-bestand. Default is xlsx.
peildatum	Date of een character die omgezet kan worden in een Date met <code>lubridate::as_date()</code> . De peildatum filtert de output om alleen geldige domeinwaarden op de peildatum weer te geven. Gebruik NULL om alle domeinwaarden ongeacht de geldigheid weer te geven.

Details

Voor het opslaan van een bestand als .xlsx wordt `openxlsx::write.xlsx()` gebruikt. Voor het opslaan als .csv wordt `readr::write_csv2()` gebruikt.

Opgeslagen excelbestanden kunnen ingelezen worden met `openxlsx::read.xlsx()` of `readxl::read_excel()`. csv-bestanden kunnen worden ingelezen met `readr::read_csv2()`

Value

Slaat de domeintabel op de schijf. De domeintabel zelf wordt onzichtbaar geretourneerd.

See Also

Other domeintabellen: `dom_overzicht()`, `dom()`

Examples

```
## Not run:
  dom_save("MonsterType")
  dom_save("MonsterType", bestandsnaam = "test.csv", map = "data", bestandstype = "csv")

## End(Not run)
```

is_domeintabel	<i>Check domeintabelnamen</i>
----------------	-------------------------------

Description

Checkt of een namen geldige domeintabelnamen zijn.

Usage

```
is_domeintabel(namen)
```

Arguments

namen Character vector met namen van domeintabellen.

Value

Logical vector

Examples

```
## Not run:
```

```
is_domeintabel("MonsterType")  
is_domeintabel("Domeintabel")
```

```
## End(Not run)
```

Index

* domeintabellen

dom, 2

dom_overzicht, 4

dom_save, 5

dom, 2, 5, 6

dom_guid, 3

dom_kolommen, 3

dom_overzicht, 2, 4, 6

dom_save, 2, 5, 5

is_domeintabel, 6

openxlsx::read.xlsx(), 6

openxlsx::write.xlsx(), 6

readr::read_csv2(), 6

readr::write_csv2(), 6

readxl::read_excel(), 6