

```

source('RECURSOS-INVESTIGACION/R/camel-getCamelIndNormalizada.R')
source('RECURSOS-INVESTIGACION/R/camel-render-table-datCamelIndNorm.R')

source('RECURSOS-INVESTIGACION/R/camel-get-limit-es-rangos.R')
source('RECURSOS-INVESTIGACION/R/camel-calificacion-indicadores.R')
source('RECURSOS-INVESTIGACION/R/camel-calificacion-entidad.R')
source('RECURSOS-INVESTIGACION/R/render-table-basic.R')

if (!('dat' %in% ls())) {dat <- NULL}

datCamelIndNorm <- getDatCamelIndNormalizada(gestionInc = 2022,by='TIPO_DE_ENTIDAD',dat=dat)

```

```
## Loading required package: dplyr
```

```
## Warning: package 'dplyr' was built under R version 4.2.3
```

```
##
```

```
## Attaching package: 'dplyr'
```

```
## The following objects are masked from 'package:stats':
```

```
##
```

```
##      filter, lag
```

```
## The following objects are masked from 'package:base':
```

```
##
```

```
##      intersect, setdiff, setequal, union
```

```
## Loading required package: openxlsx
```

```
datCamelRangosLimites <- getDatCamelRangosLimites(datCamelIndNorm)
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
```

```
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames
## Warning in xtfrm.data.frame(x): cannot xtfrm data frames

datCamelCalificacionIndicadores <-
  getDatCamelCalificacionIndicadores(datCamelIndNorm,datCamelRangosLimites)

datCamelCalificacionEntidadSinPoderar <-
  getDatCamelCalificacionEntidad(datCamelCalificacionIndicadores, FALSE)

datCamelCalificacionEntidad <-
  getDatCamelCalificacionEntidad(datCamelCalificacionIndicadores)
```

Anexo 4 - Calificaciones CAMEL

Calificaciones CAMEL sin ponderar

```
dat <- datCamelCalificacionEntidadSinPoderar[,c(-1,-9)]

dat$TIPO_DE_ENTIDAD <- gsub('_', ' ', dat$TIPO_DE_ENTIDAD)
names(dat) <- gsub('_', ' ', names(dat))

renderTableBasic(dat, 'Calificación CAMEL')
```

```
## Loading required package: knitr
```

```
## Loading required package: kableExtra
```

```
##
```

```
## Attaching package: 'kableExtra'
```

```
## The following object is masked from 'package:dplyr':
```

```
##
```

```
## group_rows
```

Table 1: Calificación CAMEL

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L
2022-01-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	2.50	1.5	4.0	3.5
2022-02-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	2.75	2.0	4.0	3.0
2022-03-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	2.75	2.0	4.0	3.5
2022-04-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	2.75	2.5	3.5	3.5
2022-05-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	2.75	2.0	3.0	3.5
2022-06-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	3.00	2.0	3.0	3.5
2022-07-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	3.00	2.0	3.0	3.5
2022-08-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	2.75	2.0	3.0	3.5
2022-09-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	2.75	2.0	3.0	4.0

Table 1: Calificación CAMEL (Continuación)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L
2022-10-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	3.00	2.0	3.0	3.5
2022-11-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	2.75	2.0	2.0	3.5
2022-12-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	3.50	2.75	2.0	2.0	3.5
2022-01-28	BANCOS MULTIPLES	2.50	2.75	1.0	3.0	2.0
2022-02-28	BANCOS MULTIPLES	2.50	2.75	1.0	3.0	2.0
2022-03-28	BANCOS MULTIPLES	2.50	2.75	1.5	2.5	2.0
2022-04-28	BANCOS MULTIPLES	3.00	2.75	1.5	2.5	2.0
2022-05-28	BANCOS MULTIPLES	3.00	3.00	1.5	2.0	2.0
2022-06-28	BANCOS MULTIPLES	3.00	2.75	1.5	1.5	2.0
2022-07-28	BANCOS MULTIPLES	3.00	3.00	1.5	1.5	2.0
2022-08-28	BANCOS MULTIPLES	3.00	3.00	1.5	1.5	2.0
2022-09-28	BANCOS MULTIPLES	3.00	2.75	1.5	1.5	2.0
2022-10-28	BANCOS MULTIPLES	3.00	3.00	1.5	1.0	2.0
2022-11-28	BANCOS MULTIPLES	3.00	3.00	2.0	1.0	2.0
2022-12-28	BANCOS MULTIPLES	3.00	2.75	2.0	1.0	1.5
2022-01-28	BANCOS PYME	2.50	2.25	1.5	3.0	1.5
2022-02-28	BANCOS PYME	2.75	2.50	2.0	3.0	2.0
2022-03-28	BANCOS PYME	2.50	2.50	2.0	3.0	2.0
2022-04-28	BANCOS PYME	2.50	2.50	2.5	4.0	3.0
2022-05-28	BANCOS PYME	2.50	2.50	2.5	3.5	2.5
2022-06-28	BANCOS PYME	2.50	2.50	3.0	3.0	3.0
2022-07-28	BANCOS PYME	2.50	2.75	3.0	3.0	2.5
2022-08-28	BANCOS PYME	2.50	2.50	2.5	3.0	2.5
2022-09-28	BANCOS PYME	3.00	3.00	2.5	3.0	2.5
2022-10-28	BANCOS PYME	3.00	3.00	2.5	2.5	2.0
2022-11-28	BANCOS PYME	3.00	3.00	3.0	2.5	3.0
2022-12-28	BANCOS PYME	3.00	3.00	2.5	1.5	2.5
2022-01-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	1.75	2.5	3.5	1.5
2022-02-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.00	3.0	3.5	1.5
2022-03-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.25	3.0	4.0	1.5
2022-04-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.25	3.0	4.0	1.5
2022-05-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.25	3.5	3.0	1.5
2022-06-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.25	3.5	3.0	1.5
2022-07-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.25	3.5	3.0	1.5
2022-08-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.50	3.5	3.0	1.5
2022-09-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.50	4.0	3.0	1.5
2022-10-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.50	4.0	3.0	1.5
2022-11-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	3.00	4.0	3.0	1.5
2022-12-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	1.75	2.25	4.0	2.5	1.5
2022-01-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.00	2.0	3.0	1.5
2022-02-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.00	2.0	3.0	1.5
2022-03-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.00	2.5	2.5	2.0
2022-04-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.00	2.5	2.5	2.0
2022-05-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.00	2.5	2.5	2.0
2022-06-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.00	2.5	2.5	1.5
2022-07-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.25	2.5	2.5	1.5
2022-08-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.00	2.5	2.0	2.0
2022-09-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.25	2.5	1.5	2.0
2022-10-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.00	3.0	1.5	2.0
2022-11-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.25	2.5	1.5	2.0
2022-12-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.00	2.00	2.5	1.5	2.0
2022-01-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.25	2.0	3.0	3.5
2022-02-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.50	2.5	3.0	3.5
2022-03-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.50	2.5	3.0	3.5
2022-04-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.25	3.0	3.0	3.5
2022-05-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.25	3.0	3.0	3.5

Table 1: Calificación CAMEL (Continuación)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L
2022-06-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.50	3.0	2.5	3.5
2022-07-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.50	3.5	2.0	3.5
2022-08-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.50	3.5	2.0	3.5
2022-09-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.50	4.0	2.0	3.5
2022-10-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.25	3.5	1.5	3.5
2022-11-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.25	3.5	1.5	3.5
2022-12-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	2.25	2.25	3.5	1.0	3.5

Calificación CAMEL ponderada

```
dat <- datCamelCalificacionEntidad[, -1]

dat$TIPO_DE_ENTIDAD <- gsub('_', ' ', dat$TIPO_DE_ENTIDAD)
names(dat) <- gsub('_', ' ', names(dat))

renderTableBasic(dat, 'Calificación CAMEL')
```

Table 2: Calificación CAMEL

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L	CAMEL
2022-01-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.6250	0.15	0.600	0.7	3.1250
2022-02-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.6875	0.20	0.600	0.6	3.1375
2022-03-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.6875	0.20	0.600	0.7	3.2375
2022-04-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.6875	0.25	0.525	0.7	3.2125
2022-05-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.6875	0.20	0.450	0.7	3.0875
2022-06-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.7500	0.20	0.450	0.7	3.1500
2022-07-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.7500	0.20	0.450	0.7	3.1500
2022-08-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.6875	0.20	0.450	0.7	3.0875
2022-09-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.6875	0.20	0.450	0.8	3.1875
2022-10-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.7500	0.20	0.450	0.7	3.1500
2022-11-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.6875	0.20	0.300	0.7	2.9375
2022-12-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.050	0.6875	0.20	0.300	0.7	2.9375
2022-01-28	BANCOS MULTIPLES	0.750	0.6875	0.10	0.450	0.4	2.3875
2022-02-28	BANCOS MULTIPLES	0.750	0.6875	0.10	0.450	0.4	2.3875
2022-03-28	BANCOS MULTIPLES	0.750	0.6875	0.15	0.375	0.4	2.3625
2022-04-28	BANCOS MULTIPLES	0.900	0.6875	0.15	0.375	0.4	2.5125
2022-05-28	BANCOS MULTIPLES	0.900	0.7500	0.15	0.300	0.4	2.5000
2022-06-28	BANCOS MULTIPLES	0.900	0.6875	0.15	0.225	0.4	2.3625
2022-07-28	BANCOS MULTIPLES	0.900	0.7500	0.15	0.225	0.4	2.4250
2022-08-28	BANCOS MULTIPLES	0.900	0.7500	0.15	0.225	0.4	2.4250
2022-09-28	BANCOS MULTIPLES	0.900	0.6875	0.15	0.225	0.4	2.3625
2022-10-28	BANCOS MULTIPLES	0.900	0.7500	0.15	0.150	0.4	2.3500
2022-11-28	BANCOS MULTIPLES	0.900	0.7500	0.20	0.150	0.4	2.4000
2022-12-28	BANCOS MULTIPLES	0.900	0.6875	0.20	0.150	0.3	2.2375
2022-01-28	BANCOS PYME	0.750	0.5625	0.15	0.450	0.3	2.2125
2022-02-28	BANCOS PYME	0.825	0.6250	0.20	0.450	0.4	2.5000
2022-03-28	BANCOS PYME	0.750	0.6250	0.20	0.450	0.4	2.4250
2022-04-28	BANCOS PYME	0.750	0.6250	0.25	0.600	0.6	2.8250
2022-05-28	BANCOS PYME	0.750	0.6250	0.25	0.525	0.5	2.6500
2022-06-28	BANCOS PYME	0.750	0.6250	0.30	0.450	0.6	2.7250
2022-07-28	BANCOS PYME	0.750	0.6875	0.30	0.450	0.5	2.6875
2022-08-28	BANCOS PYME	0.750	0.6250	0.25	0.450	0.5	2.5750
2022-09-28	BANCOS PYME	0.900	0.7500	0.25	0.450	0.5	2.8500
2022-10-28	BANCOS PYME	0.900	0.7500	0.25	0.375	0.4	2.6750
2022-11-28	BANCOS PYME	0.900	0.7500	0.30	0.375	0.6	2.9250
2022-12-28	BANCOS PYME	0.900	0.7500	0.25	0.225	0.5	2.6250
2022-01-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.4375	0.25	0.525	0.3	2.0375
2022-02-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.5000	0.30	0.525	0.3	2.1500
2022-03-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.5625	0.30	0.600	0.3	2.2875
2022-04-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.5625	0.30	0.600	0.3	2.2875
2022-05-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.5625	0.35	0.450	0.3	2.1875
2022-06-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.5625	0.35	0.450	0.3	2.1875
2022-07-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.5625	0.35	0.450	0.3	2.1875
2022-08-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.6250	0.35	0.450	0.3	2.2500
2022-09-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.6250	0.40	0.450	0.3	2.3000

Table 2: Calificación CAMEL (Continuación)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L	CAMEL
2022-10-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.6250	0.40	0.450	0.3	2.3000
2022-11-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.7500	0.40	0.450	0.3	2.4250
2022-12-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.525	0.5625	0.40	0.375	0.3	2.1625
2022-01-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5000	0.20	0.450	0.3	2.0500
2022-02-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5000	0.20	0.450	0.3	2.0500
2022-03-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5000	0.25	0.375	0.4	2.1250
2022-04-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5000	0.25	0.375	0.4	2.1250
2022-05-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5000	0.25	0.375	0.4	2.1250
2022-06-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5000	0.25	0.375	0.3	2.0250
2022-07-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5625	0.25	0.375	0.3	2.0875
2022-08-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5000	0.25	0.300	0.4	2.0500
2022-09-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5625	0.25	0.225	0.4	2.0375
2022-10-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5000	0.30	0.225	0.4	2.0250
2022-11-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5625	0.25	0.225	0.4	2.0375
2022-12-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.600	0.5000	0.25	0.225	0.4	1.9750
2022-01-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.5625	0.20	0.450	0.7	2.5875
2022-02-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.6250	0.25	0.450	0.7	2.7000
2022-03-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.6250	0.25	0.450	0.7	2.7000
2022-04-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.5625	0.30	0.450	0.7	2.6875
2022-05-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.5625	0.30	0.450	0.7	2.6875
2022-06-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.6250	0.30	0.375	0.7	2.6750
2022-07-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.6250	0.35	0.300	0.7	2.6500
2022-08-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.6250	0.35	0.300	0.7	2.6500
2022-09-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.6250	0.40	0.300	0.7	2.7000
2022-10-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.5625	0.35	0.225	0.7	2.5125
2022-11-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.5625	0.35	0.225	0.7	2.5125
2022-12-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.675	0.5625	0.35	0.150	0.7	2.4375