

```

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

```
datAux <- datCamelCalificacionEntidadSinPoderar[,-1]

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

renderTableBasic(datAux, 'Calificaciones CAMEL sin ponderar')
```

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

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

```
##
```

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

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

```
##
```

```
## group_rows
```

Table 1: Calificaciones CAMEL sin ponderar

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L	CAMEL
2022-01-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	3.50	2.5	5.0	4.5	20.00
2022-02-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	3.75	3.0	5.0	4.0	20.25
2022-03-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	3.75	3.0	5.0	4.5	20.75
2022-04-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	3.75	3.5	4.5	4.5	20.75
2022-05-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	3.75	3.0	4.0	4.5	19.75
2022-06-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	4.00	3.0	4.0	4.5	20.00
2022-07-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	4.00	3.0	4.0	4.5	20.00

Table 1: Calificaciones CAMEL sin poderar (Continuación)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L	CAMEL
2022-08-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	3.75	3.0	4.0	4.5	19.75
2022-09-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	3.75	3.0	4.0	4.5	19.75
2022-10-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	4.00	3.0	4.0	4.5	20.00
2022-11-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	3.75	3.0	3.0	4.5	18.75
2022-12-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	4.50	3.75	3.0	3.0	4.5	18.75
2022-01-28	BANCOS MULTIPLES	3.50	3.75	2.0	4.0	3.0	16.25
2022-02-28	BANCOS MULTIPLES	3.50	3.75	2.0	4.0	3.0	16.25
2022-03-28	BANCOS MULTIPLES	3.50	3.75	2.5	3.5	3.0	16.25
2022-04-28	BANCOS MULTIPLES	4.00	3.75	2.5	3.5	3.0	16.75
2022-05-28	BANCOS MULTIPLES	4.00	4.00	2.5	3.0	3.0	16.50
2022-06-28	BANCOS MULTIPLES	4.00	3.75	2.5	2.5	3.0	15.75
2022-07-28	BANCOS MULTIPLES	4.00	4.00	2.5	2.5	3.0	16.00
2022-08-28	BANCOS MULTIPLES	4.00	4.00	2.5	2.5	3.0	16.00
2022-09-28	BANCOS MULTIPLES	4.00	3.75	2.5	2.0	3.0	15.25
2022-10-28	BANCOS MULTIPLES	4.00	4.00	2.5	1.5	3.0	15.00
2022-11-28	BANCOS MULTIPLES	4.00	4.00	3.0	1.5	3.0	15.50
2022-12-28	BANCOS MULTIPLES	4.00	3.75	3.0	1.5	2.5	14.75
2022-01-28	BANCOS PYME	3.50	3.25	2.5	4.0	2.5	15.75
2022-02-28	BANCOS PYME	3.75	3.50	3.0	4.0	3.0	17.25
2022-03-28	BANCOS PYME	3.50	3.50	3.0	4.0	3.0	17.00
2022-04-28	BANCOS PYME	3.50	3.50	3.5	5.0	4.0	19.50
2022-05-28	BANCOS PYME	3.50	3.50	3.5	4.5	3.5	18.50
2022-06-28	BANCOS PYME	3.50	3.50	4.0	4.0	4.0	19.00
2022-07-28	BANCOS PYME	3.50	3.75	4.0	4.0	3.5	18.75
2022-08-28	BANCOS PYME	3.50	3.50	3.5	4.0	3.5	18.00
2022-09-28	BANCOS PYME	4.00	4.00	3.5	4.0	3.5	19.00
2022-10-28	BANCOS PYME	4.00	4.00	3.5	3.5	3.0	18.00
2022-11-28	BANCOS PYME	4.00	4.00	4.0	3.5	4.0	19.50
2022-12-28	BANCOS PYME	4.00	4.00	3.5	2.5	3.5	17.50
2022-01-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.25	2.75	3.5	4.5	2.5	15.50
2022-02-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.25	3.00	4.0	4.5	2.5	16.25
2022-03-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.25	3.25	4.0	5.0	2.5	17.00
2022-04-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.25	3.25	4.0	5.0	2.5	17.00
2022-05-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.75	3.25	4.5	4.0	2.5	17.00
2022-06-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.75	3.25	4.5	4.0	2.5	17.00
2022-07-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.75	3.25	4.5	4.0	2.5	17.00
2022-08-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.75	3.50	4.5	4.0	2.5	17.25
2022-09-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.75	3.50	5.0	4.0	2.5	17.75
2022-10-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.75	3.50	5.0	4.0	2.5	17.75
2022-11-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.75	3.75	5.0	4.0	2.5	18.00
2022-12-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	2.75	3.25	5.0	3.5	2.5	17.00
2022-01-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.50	2.75	3.0	4.0	2.5	14.75
2022-02-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.50	3.00	3.0	4.0	2.5	15.00
2022-03-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.50	3.00	3.5	3.5	3.0	15.50
2022-04-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.75	3.00	3.5	3.5	3.0	15.75
2022-05-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.75	3.00	3.5	3.5	3.0	15.75
2022-06-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.75	3.00	3.5	3.5	2.5	15.25
2022-07-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.75	3.25	3.5	3.5	2.5	15.50
2022-08-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.75	3.00	3.5	3.0	3.0	15.25
2022-09-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.75	3.25	3.5	2.5	3.0	15.00
2022-10-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.75	3.00	4.0	2.5	3.0	15.25
2022-11-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.50	3.25	3.5	2.0	3.0	14.25
2022-12-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	2.50	3.00	3.5	2.0	3.0	14.00
2022-01-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.25	3.0	4.0	4.5	18.00
2022-02-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.50	3.5	4.0	4.5	18.75
2022-03-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.50	3.5	4.0	4.5	18.75

Table 1: Calificaciones CAMEL sin poderar (Continuación)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L	CAMEL
2022-04-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.25	4.0	4.0	4.5	19.00
2022-05-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.25	4.0	4.0	4.5	19.00
2022-06-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.50	4.0	3.5	4.5	18.75
2022-07-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.50	4.5	3.0	4.5	18.75
2022-08-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.50	4.5	3.0	4.5	18.75
2022-09-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.50	4.5	3.0	4.5	18.75
2022-10-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.25	4.0	2.5	4.5	17.50
2022-11-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.25	4.0	2.5	4.5	17.50
2022-12-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	3.25	3.25	4.0	1.5	4.5	16.50

## Calificación CAMEL ponderada

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

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

renderTableBasic(datAux, 'Calificación CAMEL ponderada')
```

Table 2: Calificación CAMEL ponderada

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L	CAMEL
2022-01-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	0.8750	0.25	0.750	0.9	4.1250
2022-02-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	0.9375	0.30	0.750	0.8	4.1375
2022-03-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	0.9375	0.30	0.750	0.9	4.2375
2022-04-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	0.9375	0.35	0.675	0.9	4.2125
2022-05-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	0.9375	0.30	0.600	0.9	4.0875
2022-06-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	1.0000	0.30	0.600	0.9	4.1500
2022-07-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	1.0000	0.30	0.600	0.9	4.1500
2022-08-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	0.9375	0.30	0.600	0.9	4.0875
2022-09-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	0.9375	0.30	0.600	0.9	4.0875
2022-10-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	1.0000	0.30	0.600	0.9	4.1500
2022-11-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	0.9375	0.30	0.450	0.9	3.9375
2022-12-28	BANCOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO	1.350	0.9375	0.30	0.450	0.9	3.9375
2022-01-28	BANCOS MULTIPLES	1.050	0.9375	0.20	0.600	0.6	3.3875
2022-02-28	BANCOS MULTIPLES	1.050	0.9375	0.20	0.600	0.6	3.3875
2022-03-28	BANCOS MULTIPLES	1.050	0.9375	0.25	0.525	0.6	3.3625
2022-04-28	BANCOS MULTIPLES	1.200	0.9375	0.25	0.525	0.6	3.5125
2022-05-28	BANCOS MULTIPLES	1.200	1.0000	0.25	0.450	0.6	3.5000
2022-06-28	BANCOS MULTIPLES	1.200	0.9375	0.25	0.375	0.6	3.3625
2022-07-28	BANCOS MULTIPLES	1.200	1.0000	0.25	0.375	0.6	3.4250
2022-08-28	BANCOS MULTIPLES	1.200	1.0000	0.25	0.375	0.6	3.4250
2022-09-28	BANCOS MULTIPLES	1.200	0.9375	0.25	0.300	0.6	3.2875
2022-10-28	BANCOS MULTIPLES	1.200	1.0000	0.25	0.225	0.6	3.2750
2022-11-28	BANCOS MULTIPLES	1.200	1.0000	0.30	0.225	0.6	3.3250
2022-12-28	BANCOS MULTIPLES	1.200	0.9375	0.30	0.225	0.5	3.1625
2022-01-28	BANCOS PYME	1.050	0.8125	0.25	0.600	0.5	3.2125
2022-02-28	BANCOS PYME	1.125	0.8750	0.30	0.600	0.6	3.5000
2022-03-28	BANCOS PYME	1.050	0.8750	0.30	0.600	0.6	3.4250
2022-04-28	BANCOS PYME	1.050	0.8750	0.35	0.750	0.8	3.8250
2022-05-28	BANCOS PYME	1.050	0.8750	0.35	0.675	0.7	3.6500
2022-06-28	BANCOS PYME	1.050	0.8750	0.40	0.600	0.8	3.7250
2022-07-28	BANCOS PYME	1.050	0.9375	0.40	0.600	0.7	3.6875
2022-08-28	BANCOS PYME	1.050	0.8750	0.35	0.600	0.7	3.5750
2022-09-28	BANCOS PYME	1.200	1.0000	0.35	0.600	0.7	3.8500
2022-10-28	BANCOS PYME	1.200	1.0000	0.35	0.525	0.6	3.6750
2022-11-28	BANCOS PYME	1.200	1.0000	0.40	0.525	0.8	3.9250
2022-12-28	BANCOS PYME	1.200	1.0000	0.35	0.375	0.7	3.6250
2022-01-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.675	0.6875	0.35	0.675	0.5	2.8875
2022-02-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.675	0.7500	0.40	0.675	0.5	3.0000
2022-03-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.675	0.8125	0.40	0.750	0.5	3.1375
2022-04-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.675	0.8125	0.40	0.750	0.5	3.1375
2022-05-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.825	0.8125	0.45	0.600	0.5	3.1875
2022-06-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.825	0.8125	0.45	0.600	0.5	3.1875
2022-07-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.825	0.8125	0.45	0.600	0.5	3.1875
2022-08-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.825	0.8750	0.45	0.600	0.5	3.2500
2022-09-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.825	0.8750	0.50	0.600	0.5	3.3000

Table 2: Calificación CAMEL ponderada (Continuación)

FECHA	TIPO DE ENTIDAD	C	A	M	E	L	CAMEL
2022-10-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.825	0.8750	0.50	0.600	0.5	3.3000
2022-11-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.825	0.9375	0.50	0.600	0.5	3.3625
2022-12-28	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CREDITO	0.825	0.8125	0.50	0.525	0.5	3.1625
2022-01-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.750	0.6875	0.30	0.600	0.5	2.8375
2022-02-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.750	0.7500	0.30	0.600	0.5	2.9000
2022-03-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.750	0.7500	0.35	0.525	0.6	2.9750
2022-04-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.825	0.7500	0.35	0.525	0.6	3.0500
2022-05-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.825	0.7500	0.35	0.525	0.6	3.0500
2022-06-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.825	0.7500	0.35	0.525	0.5	2.9500
2022-07-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.825	0.8125	0.35	0.525	0.5	3.0125
2022-08-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.825	0.7500	0.35	0.450	0.6	2.9750
2022-09-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.825	0.8125	0.35	0.375	0.6	2.9625
2022-10-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.825	0.7500	0.40	0.375	0.6	2.9500
2022-11-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.750	0.8125	0.35	0.300	0.6	2.8125
2022-12-28	ENTIDADES FINANCIERAS DE VIVIENDA	0.750	0.7500	0.35	0.300	0.6	2.7500
2022-01-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8125	0.30	0.600	0.9	3.5875
2022-02-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8750	0.35	0.600	0.9	3.7000
2022-03-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8750	0.35	0.600	0.9	3.7000
2022-04-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8125	0.40	0.600	0.9	3.6875
2022-05-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8125	0.40	0.600	0.9	3.6875
2022-06-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8750	0.40	0.525	0.9	3.6750
2022-07-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8750	0.45	0.450	0.9	3.6500
2022-08-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8750	0.45	0.450	0.9	3.6500
2022-09-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8750	0.45	0.450	0.9	3.6500
2022-10-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8125	0.40	0.375	0.9	3.4625
2022-11-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8125	0.40	0.375	0.9	3.4625
2022-12-28	INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO	0.975	0.8125	0.40	0.225	0.9	3.3125