

Parte 3 Resultados y explicacion

Willmer

25/10/2020

` ## Parte 3

Para esta parte utilizamos principalmente la libreria (dplyr) que permite de tablas ejecutar facilmente procedimientos presentamos cada punto en el siguiente archivo:

Subtotalice el ingreso por empresa donde la moneda origen sea dólares

```
library(readr)
library(dplyr)
```

```
## Warning: package 'dplyr' was built under R version 3.6.3
```

```
##
## 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
```

```
library(stringr)
library(zoo)
```

```
##
## Attaching package: 'zoo'
```

```
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   as.Date, as.Date.numeric
```

```
BASE <- read_delim("BASE.txt",
                  ";", escape_double = FALSE, col_types = cols(Fecha = col_date(format = "%d/%
m/%Y")),
                  trim_ws = TRUE)
subtotal_USD <- BASE[BASE$Moneda == 'USD',] %>% select(Empresa, Moneda, Ingreso) %>% group_by(Empr
esa, Moneda) %>% summarise(total = sum(Ingreso))
```

```
## `summarise()` regrouping output by 'Empresa' (override with `.groups` argument)
```

```
subtotal_USD
```

```
## # A tibble: 3 x 3
## # Groups:   Empresa [3]
##   Empresa Moneda total
##   <chr>    <chr> <dbl>
## 1 Empresa B USD    15.7
## 2 Empresa A USD     9.86
## 3 Empresa C USD     6.22
```

Muestre el ingreso total por cada moneda de la empresa A (en moneda origen)

```
total_empresaa <- BASE[BASE$Empresa == 'Empresa A',] %>% select(Empresa,Moneda,Ingreso) %>% group_by(Empresa,Moneda) %>% summarise(total = sum(Ingreso))
```

```
## `summarise()` regrouping output by 'Empresa' (override with `.groups` argument)
```

```
total_empresaa
```

```
## # A tibble: 3 x 3
## # Groups:   Empresa [1]
##   Empresa Moneda total
##   <chr>    <chr> <dbl>
## 1 Empresa A EURO    0.575
## 2 Empresa A PESO  71668.
## 3 Empresa A USD     9.86
```

Cuál de las empresas fue la que menor ingreso en PESOS obtuvo durante el primer semestre (01/01/2017-30/06/2017)

```
BASE$Empresa = str_replace_all(BASE$Empresa , "EmpresaC", "Empresa C")
menor_ingreso <- BASE[(BASE$Fecha>='2017-01-01') & (BASE$Fecha<='2017-06-30') & (BASE$Moneda == 'PESO'),] %>% group_by(Empresa,Moneda) %>% summarise(total = sum(Ingreso))
```

```
## `summarise()` regrouping output by 'Empresa' (override with `.groups` argument)
```

```
menor_ingreso
```

```
## # A tibble: 3 x 3
## # Groups:   Empresa [3]
##   Empresa Moneda total
##   <chr>    <chr>   <dbl>
## 1 Empresa B PESO    174377.
## 2 Empresa A PESO     40276.
## 3 Empresa C PESO     76994.
```

Vemos claramente que la empresa A fue la que menor ingreso generó

Ingreso para todos los trimestres del año 2017 en PESOS de cada una de las empresas

```
BASE$Trim <- as.yearqtr(BASE$Fecha, format = "%Y-%m-%d")
```

```
Trimestre <- BASE[BASE$Moneda == 'PESO',] %>% select(Trim,Empresa,Moneda,Ingreso) %>% group_by
(Trim,Empresa,Moneda) %>% summarise(total = sum(Ingreso))
```

```
## `summarise()` regrouping output by 'Trim', 'Empresa' (override with `.groups` argument)
```

```
Trimestre
```

```
## # A tibble: 12 x 4
## # Groups:   Trim, Empresa [12]
##   Trim      Empresa Moneda total
##   <yearqtr> <chr>    <chr>   <dbl>
## 1 2017 Q1    Empresa B PESO    89477.
## 2 2017 Q1    Empresa A PESO    20624.
## 3 2017 Q1    Empresa C PESO    39116.
## 4 2017 Q2    Empresa B PESO    84900.
## 5 2017 Q2    Empresa A PESO    19652.
## 6 2017 Q2    Empresa C PESO    37878.
## 7 2017 Q3    Empresa B PESO    66042.
## 8 2017 Q3    Empresa A PESO    12221.
## 9 2017 Q3    Empresa C PESO    25054.
## 10 2017 Q4   Empresa B PESO    86824.
## 11 2017 Q4   Empresa A PESO    19171.
## 12 2017 Q4   Empresa C PESO    40690.
```

Ingreso acumulado del año 2017 en PESOS desagregado por empresa y moneda

```
total_emp_moneda <- BASE %>% select(Empresa,Moneda,Ingreso) %>% group_by(Empresa,Moneda )%>% su
mmarise(total = sum(Ingreso))
```

```
## `summarise()` regrouping output by 'Empresa' (override with `.groups` argument)
```

```
total_emp_moneda
```

```
## # A tibble: 9 x 3
## # Groups:   Empresa [3]
##   Empresa Moneda      total
##   <chr>    <chr>    <dbl>
## 1 Empresa B EURO      1.06
## 2 Empresa B PESO  327243.
## 3 Empresa B USD    15.7
## 4 Empresa A EURO    0.575
## 5 Empresa A PESO   71668.
## 6 Empresa A USD     9.86
## 7 Empresa C EURO    0.349
## 8 Empresa C PESO  142738.
## 9 Empresa C USD     6.22
```