

Curso 5

Data Frames

Data Frames

- Columnas con etiquetas.
 - Todas tienen el mismo tamaño.
 - Tipo mas importante en R.
-
- Tiene propiedades: *head()*, *names()*, *tail()*, *summary()*.

Manipular Data.frames usando Dplyr

- paquete dplyr.
 - Funciones para manipular data.frames.

Censo

- Para qué sirve?
 - Contar a todo el mundo.
- Por qué?
 - Colegio electoral (en USA).
 - Alocación de dinero.
- Es exacto?

Censo Data Frame

<http://www2.census.gov/programs-surveys/popest/technical-documentation/file-layouts/2010-2014/nc-est2014-agesex-res.pdf>

- Códigos: hombre = 1, mujer = 2.
- Algunos valores son totales: AGE = 999 todos, SEX = 0 todos.
- Los valores en cada columna son del mismo tipo.

Manipular Data Frames (Dplyr)

- *select()* seleccionar columnas.
- *filter()* selecciona filas.
- *arrange()* ordena con respecto a una columna.
- *mutate()* crea columnas nuevas.

(Notebook)

Funciones

- Ponerle un nombre a un bloque de código.

```
rango <- function(valores){  
  return(max(valores) - min(valores))  
}
```

(Notebook)