Ejercicio dplyr

Salvador Carrillo Fuentes

Abril de 2019

```
library(dplyr)

##
## 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
```

Ejercicio planteado

Mostrar aquellos personajes para los que se desconozca su g?nero o no tengan, dispuestos de mayor a menor altura y agrupados por species. Adem?s, a?ade una nueva columna heavy, que ser? TRUE o FALSE dependiendo de si su masa es mayor que la media de masa de su especie (antes del filtrado) y cambia el nombre de la columna skin_color por embodiment_color.

name	heightnasshair_colo	ndbodim eyte_cblot h_	_ys ex rgendenomewspeld	vehicl es arships	heavy	
Ric Olié	183 NA brown fai	ir blue NA	NA NA NabodNA	The Phantom Menace	Naboo Royal Starship	NA
Quarsh Panaka	n 183 NA black da a	ark brown 62	NANA NabodNA	The Phantom Menace	•	NA
Sly Moore	178 48 none pa	lle white NA	NANA Umba N aA	Attack of the Clones, Revenge of the Sith		FALSE

name heightnasshair_combodime.net_colorth_seargendenome.wprekdesilms vehiclestarships heavy								
CaptainNA NA unknowmknownunknowNA Phasma	NA NA NA	NA	The Force Awakens	NA				

Ejercicios resueltos

1. Obtener el n?mero total de veh?culos de cada especie (considerando tanto los valores de la columna "vehicles", como los de la columna "starships"), mostrando solo las filas de las especies que tengan al menos un veh?culo.

'summarise()' ungrouping output (override with '.groups' argument)

species	vehicles_starships
Clawdite	1
Human	20
Kaleesh	2
Kel Dor	1
Sullustan	1
Wookiee	3
Zabrak	2
NA	1

2. Obtener los 3 personajes masculinos m?s altos de "Naboo" que aparecen solo en la pel?cula "The Phantom Menace" (ordenados de mayor a menor).

```
kable(starwars %>%
    filter(gender=="male" & homeworld=="Naboo" & "The Phantom Menace" %in% films) %>%
    arrange(desc(height)) %>%
    head(3))
```

name height mass hair_coloxkin_coloxye_colorbirth_yearex gender homeworkpecies films vehicles starships

3. Obtener los personajes "Human" que solo aparecen en la pel?cula "A New Hope" y ordenar-los por peso.

```
kable(starwars %>%
    filter(species=="Human" & films == "A New Hope") %>%
    arrange(mass))
```

name	heigl	ntmas	shair_c	okkin_	_cokeyrecol	donirth_	y sa x gender	homewospł	eciesfilms	vehiclestarships
Biggs	183	84	black	light	brown	24	malemascul	inEatooineHu	manA	X-
Darklighter	•								New	wing
									Hope	
Jek Tono	180	110	brown	fair	blue	NA	male mascul	in B estine Hu	\max A	Х-
Porkins								IV	New	wing
									Hope	