

1) Títol de la visualització on es presenten la visualització realitzada. URL de la visualització i del codi. I descripció curta del document i del que es presenta

Títol:

Adolescent, xarxes socials & tecnologia 2018

Descripció:

L'origen de les dades és Pew Research Center, un centre de recerca que informa al públic sobre problemes, actituds i tendències als estat units. Sense posició política. Realitza enquestes d'opinió públiques.

El document és el resultat de l'anàlisi d'un qüestionari de més de 30 preguntes realitzat a joves de 13 a 17 anys,

El qüestionari conté una sèrie de preguntes sobre tecnologia i xarxes socials. Agrupa els adolescents segons característiques socials i culturals.

- 1.1) El codi s'ha de publicar a un repositori públic, com ara gitlab o github, amb una llicència de codi obert. Ha d'incloure els fitxers necessaris per córrer, eventualment, l'aplicació en un servidor web local.

<https://github.com/mpuigdemasaUOC/PRACTICAVisualitzaci-MPS.git>

- 1.2) L'URL de la visualització ha de ser pública i s'ha de poder explorar sense iniciar sessió. Per exemple github pages(<https://pages.github.com/>), surge.sh o pujar l'aplicació a un espai web propi accessible. En el cas de Tableau es pot publicar a Tableau Public.

He publicat la història que inclou la majoria de visualitzacions realitzades:

[PRACTICA | Tableau Public](#)

https://public.tableau.com/app/profile/marta1844/viz/PRACTICA_16231045718430/PRACTICA

2) Explica raonadament quina o quines preguntes respon la visualització presentada i quines utilitats pot tenir per un usuari imaginari.

Preguntes:

- Xarxes socials més utilitzades
- Quin efecte creuen els joves que te l'ús de les xarxes socials?
- Quins són els dispositius tecnològics més utilitzats pels adolescents?
- Sentiments quan no disposen dels dispositiu tecnològic més utilitzat?

Utilitat:

Aquesta visualització està pensada com a eina pels pares de nois i noies adolescents, per que siguin conscients del risc que comporta l'ús excessiu de dispositius tecnològics i xarxes social, relacionat amb els sentiments dels seus fills. Els riscos i l'ús exagerat dels dispositius queda palès en la visualització

3) Descripció tècnica del projecte: llenguatges, llibreries, llicències, descripció tècnica del projecte.

Per a realitzar aquesta visualització he utilitzat **tableau**. És una molt potent per fer transformació de dades, anàlisi i representació de visualització. No coneixia aquesta eina i m'ha agradat molt la filosofia de treball.

Es d'ús públic i permet realitzar publicacions

En les respostes hi havia **valors nulls** o desconeguts que podria haver netejat amb les eines de tableau, en aquest cas no ho he fet ja que he pensat que en ser una enquesta tots els valors són vàlids i analitzables. Ho hagués pogut fer creant grups i exclouent els valors "nuls" o filtrant les dades exclouent el null. Però crec que en aquest anàlisi aporten valor afegit.

L'anàlisi/transformació de dades l'he realitzat de de **"font de dades"**, utilitzant les següent eines:

- Creació de **camp calculats** segons un camp booleà o constant, obtenint mesures que s'entén fàcilment i són més analitzables. També més visuals al gràfics, a continuació alguns exemples:

efecto XSS

```
IF [Soc1] = 1 then "positiu"
ELSEIF [Soc1] = 2 then "negatiu"
ELSEIF [Soc1] = 3 then "ni positiu ni negatiu"
END
```

El cálculo es válido. 7 dependencias

#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
March 7-April 10...	March 7-April 10...	March 7-April 10...	March 7-April 10...	March 7-April 10...	March 7-April 10...	March 7-April 10...	March 7-April 10...	March 7-April 10...	March 7-April 10...	March 7-April 10...
Devicea	Deviceb	Devicec	Deviced	Distract	Duration	efecto XSS	Fitin	Friend1	Freund2	FrecuenciaEnPers...
					6.666.667	ni positiu ni negatiu	77	3		Un cop a la setmana
					1.785	negatiu	2	2		Varies vegades semana
					1.666.667	ni positiu ni negatiu	2	2		Varies vegades semana
					8.333.333	negatiu	1	4		Menys d'un cop a la s...
					8.333.333	negatiu	2	4		Menys d'un cop a la s...
					1.115	ni positiu ni negatiu	2	2		Varies vegades semana
					14	negatiu	2	1		Tots els dies
					1.666.667	negatiu	98	1		Tots els dies
					189	ni positiu ni negatiu	1	4		Menys d'un cop a la s...
					8.333.333	negatiu	1	4		Menys d'un cop a la s...

Genre

```
case [Gender]
WHEN 1 THEN "HOMBRE"
WHEN 2 THEN "MUJER"
END
```

- Transformació de mesures a dimensions, per exemple el camp edat que són número però ens cal que es tracti com un número. L'edat no s'ha de comportar com un número.

AGE

SUMA(UYoutube)

Añadir a hoja

Mostrar filtro

Duplicar

Cambiar nombre

Ocultar

Crear

Transformar

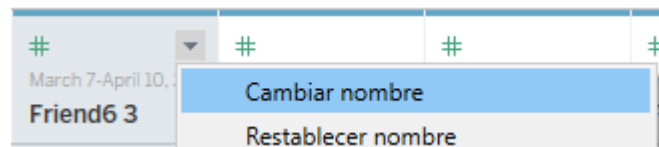
Convertir a discreto

Convertir a dimensión

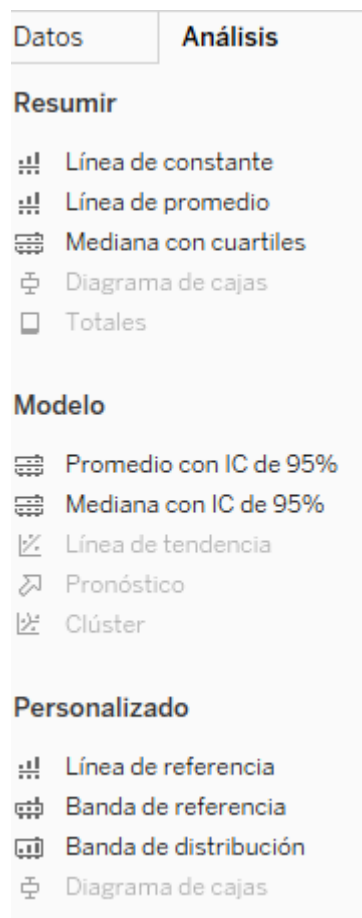
Resultat:



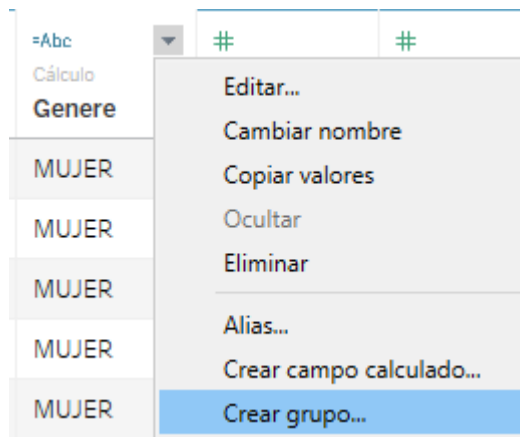
- **Canviar els noms de les variables** per que s'entenguin millor



- Utilitzar **càlculs** de la pestanya anàlisi:

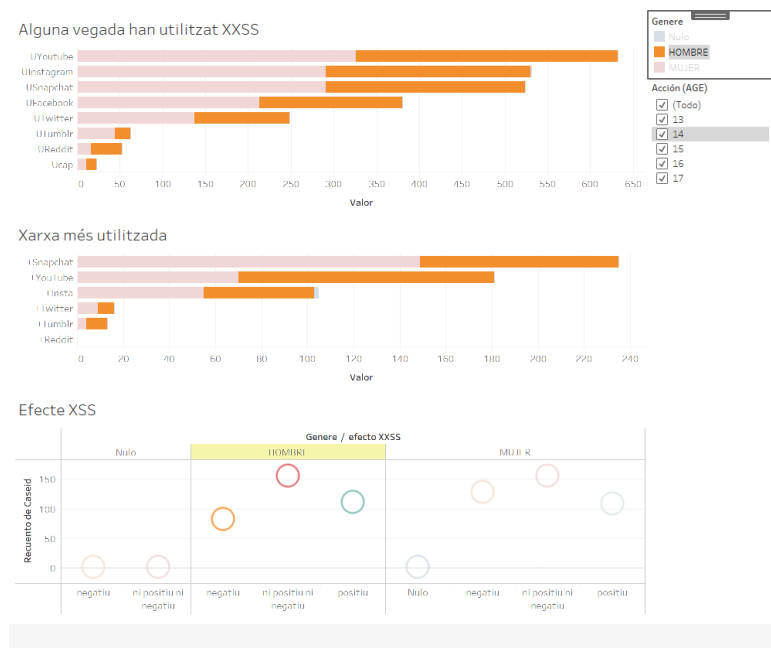


- Crear **grups** per poder tractar com a filtres o parts dels gràfics:

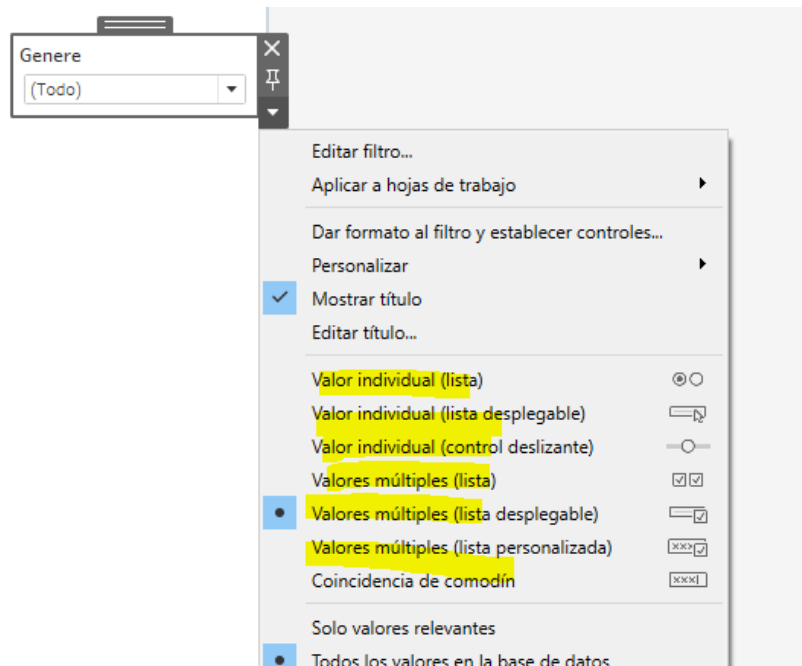


 Genere (grupo)

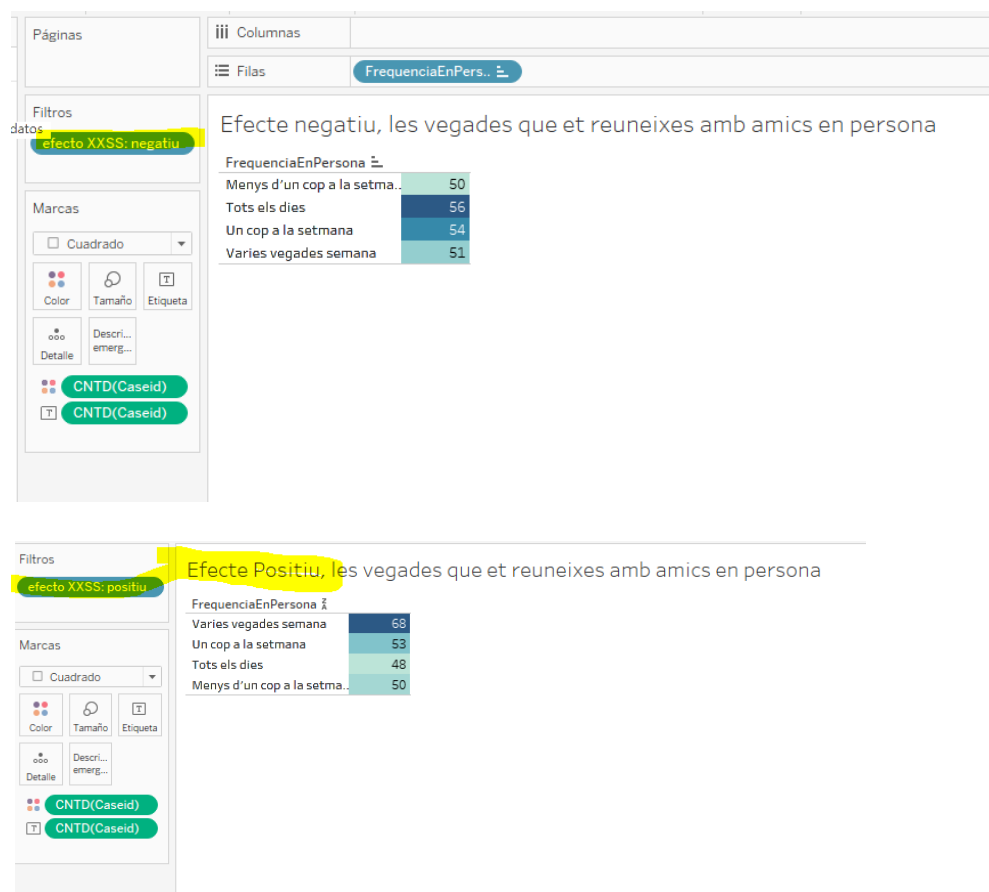
- En la creació dels **dashbord** seleccionar a quins gràfics s'apliquen els filtres bàsics. En aquest exemple he especificat amb les opcions dels filtres que s'apliquin als 3 gràfics que té el dashboard



- Utilitzar diferents **formats de filtres**:

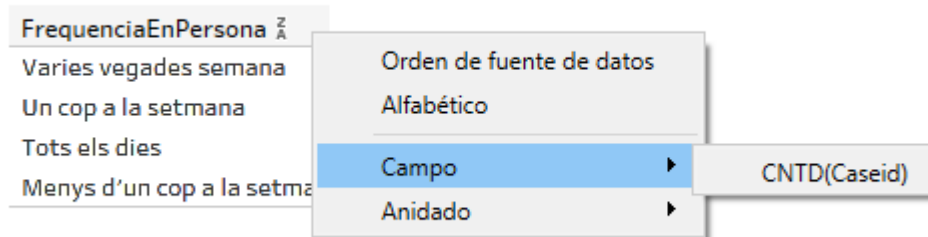


- En algunes visualitzacions apliquem **filtres per mostrar detall** de visualitzacions

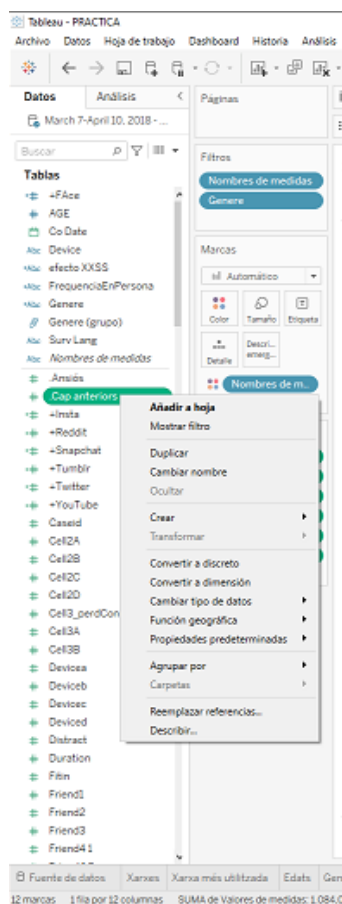


- Aplico **ordenacions** al gràfics per que siguin més visuals, i surtin ordenats segons valors de les columnes

Efecte Positiu, les vegades que et reuneixes amb amics er



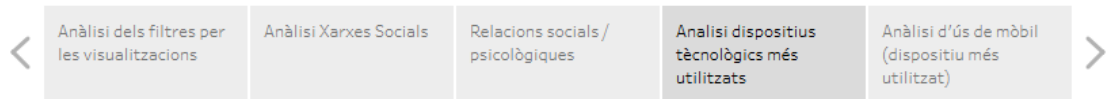
- Dins les visualitzacions , **canvio nom/tipus de dades de columnes**, no dins de la font de dades. Per no perdre informació. Hi ha moltes columnes



- La última cosa que caldria fer es ocultar tots els camps no utilitzats i **deixar neta la visualització** i font de dades. No ho he fet per si és volia evaluar des del codi font la complexitat i volum del dataSet.

4) La o les visualitzacions de dades.

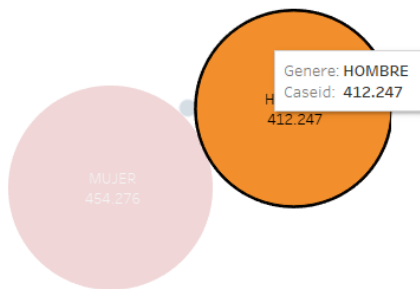
La visualització de dades l'he realitzat amb una història de tableau que inclou gràfiques (fulles) i dashboard.



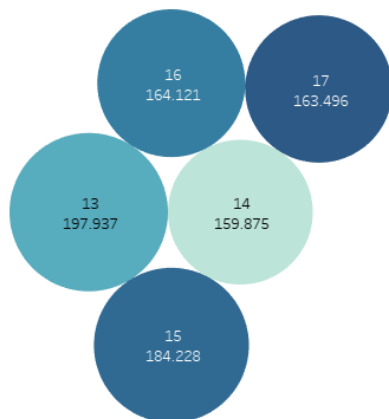
Anàlisi dels filtres utilitzat de gènere i edat:

Genere

Genere
■ Nulo
■ HOMBRE
■ MUJER



Edats



En primer lloc analitzarem les dades globals i com es distribueixen, comencem amb les dades que aplicarem com a filtres en la majoria de les visualitzacions:

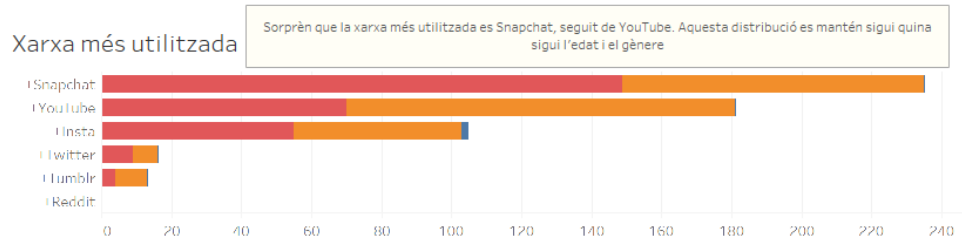
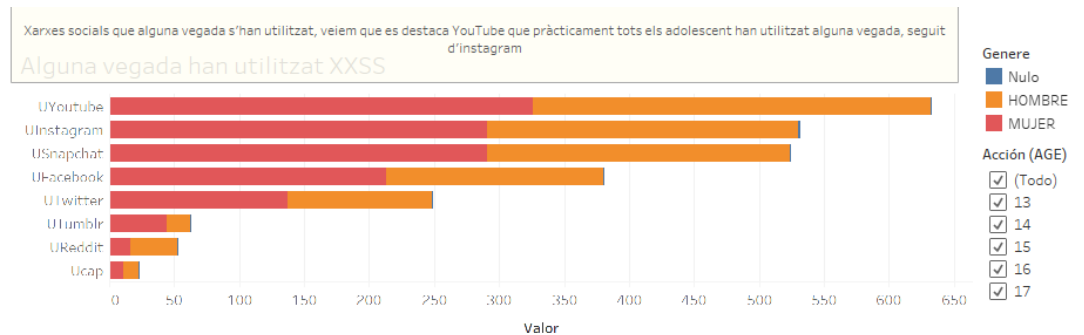
Veiem molta proporcionalitat amb el gènere dels enquestats i també amb la distribució d'edats (13-17 anys). Implica que els resultats obtinguts seran correctes

Un cop vist aquesta distribució, el següent que m'ha causat curiositat es saber quines son les xarxes socials més utilitzades i com creuen els adolescents que pot afectar a la seva vida En primer lloc analitzarem les dades globals i com es distribueixen, comencem amb les dades que aplicarem com a filtres en la majoria de les visualitzacions:

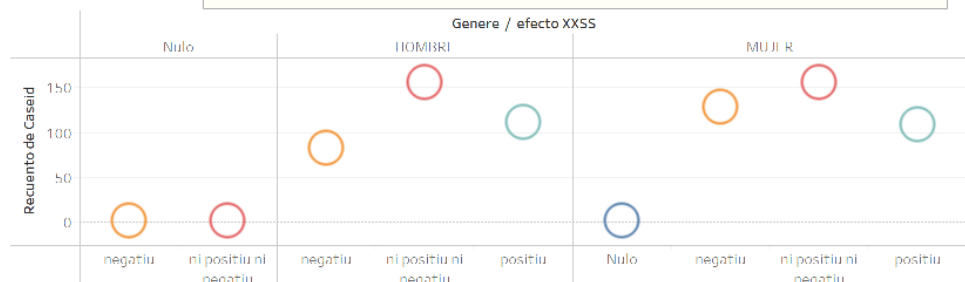
Veiem molta proporcionalitat amb el gènere dels enquestats i també amb la distribució d'edats (13-17 anys). Implica que els resultats obtinguts seran correctes

Un cop vist aquesta distribució, el següent que m'ha causat curiositat es saber quines son les xarxes socials més utilitzades i com creuen els adolescents que pot afectar a la seva vida

Quines xarxes socials són més utilitzades amb els adolescent i amb quina freqüència.



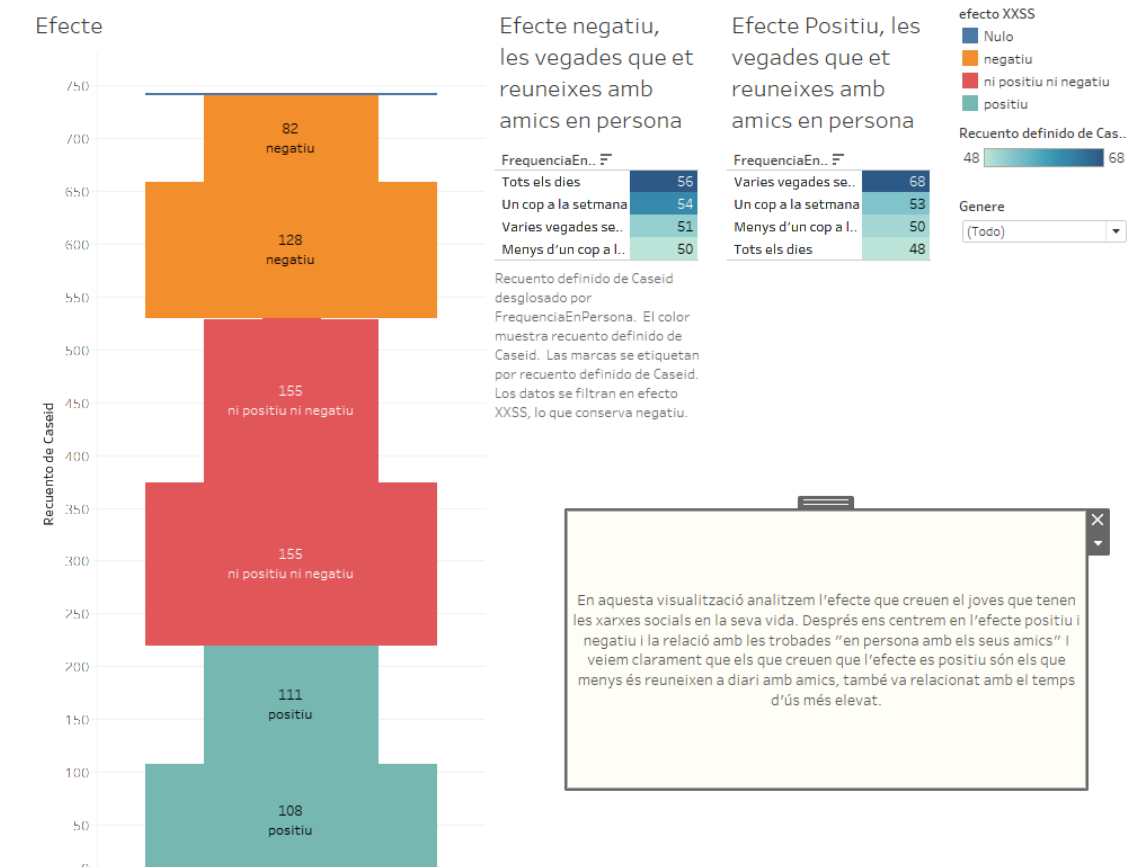
Efecte XSS



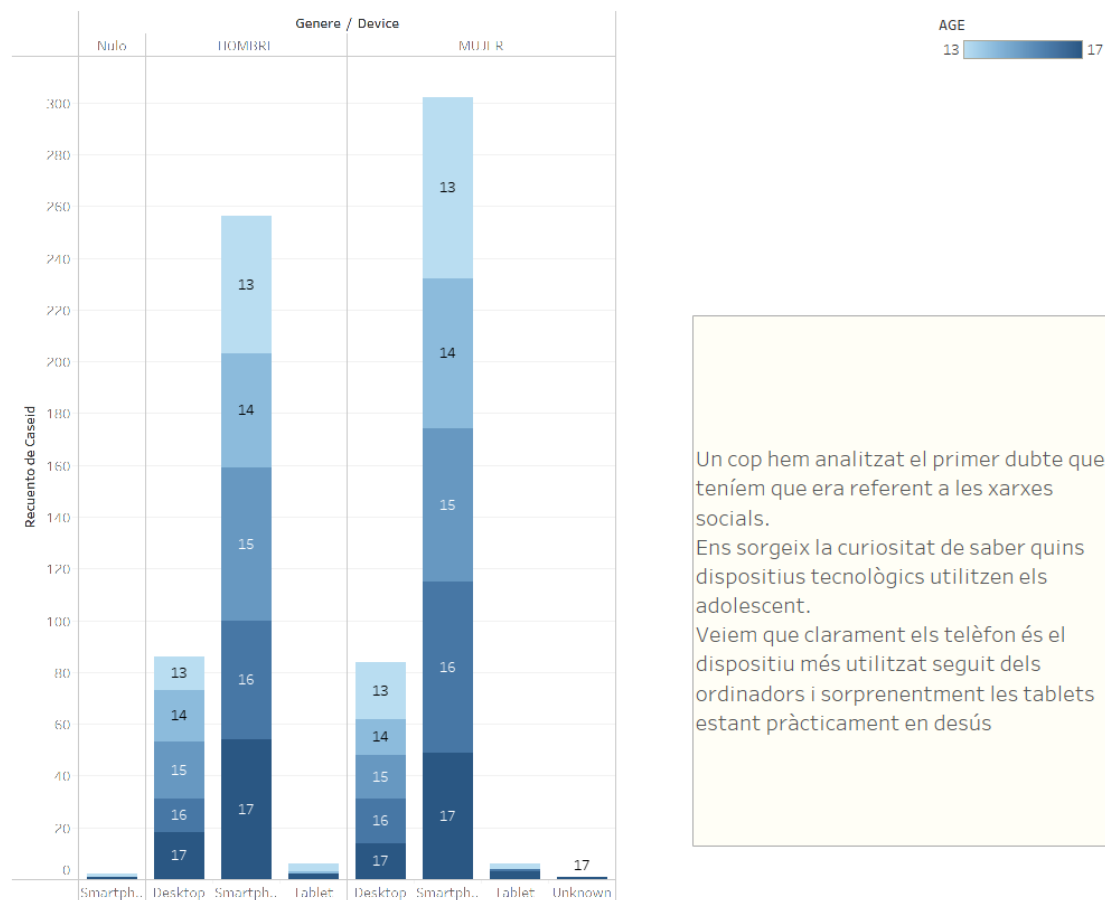
Efecte XSS (2)



Efecte de les xarxes socials

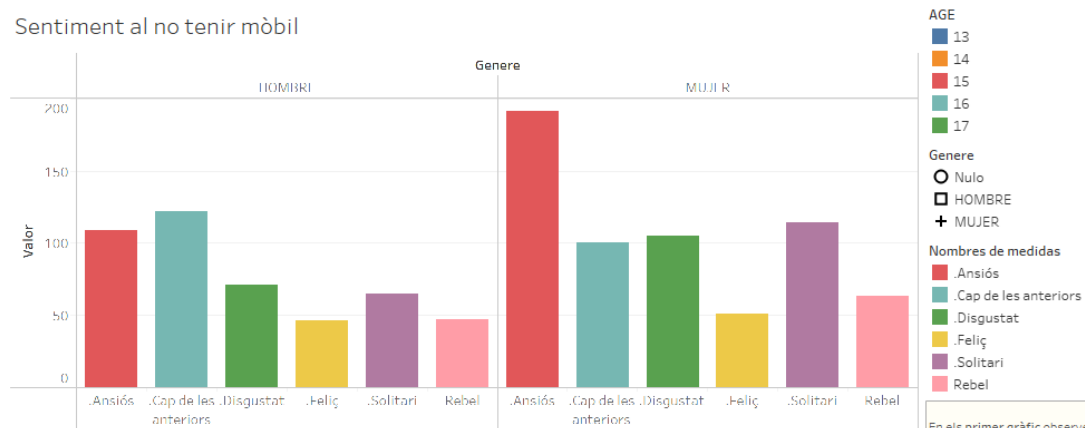


Quins dispositius tecnològic són més utilitzats amb els adolescent, segon gènere i edat.



Anàlisi de l'efecte i sentiments al no tenir mòbil

Sentiment al no tenir mòbil



EfecteMobil



En els primer gràfic observem el sentiment dels adolescents al no disposar de mòbil, destaca la diferència de resultat segon gènere.

En el segon gràfic de dispersió analitzem la correlació entre dos valors de resposta en la enquesta: Perdre la concentració a la classe sentir-se ansios quan no és te mobil