



Team: Ghosh'n'Goblins



Index

- Tasques realitzades
- Activitat: CST + Terrassa Open Data
- Activitat: HealthApp
- Conclusions

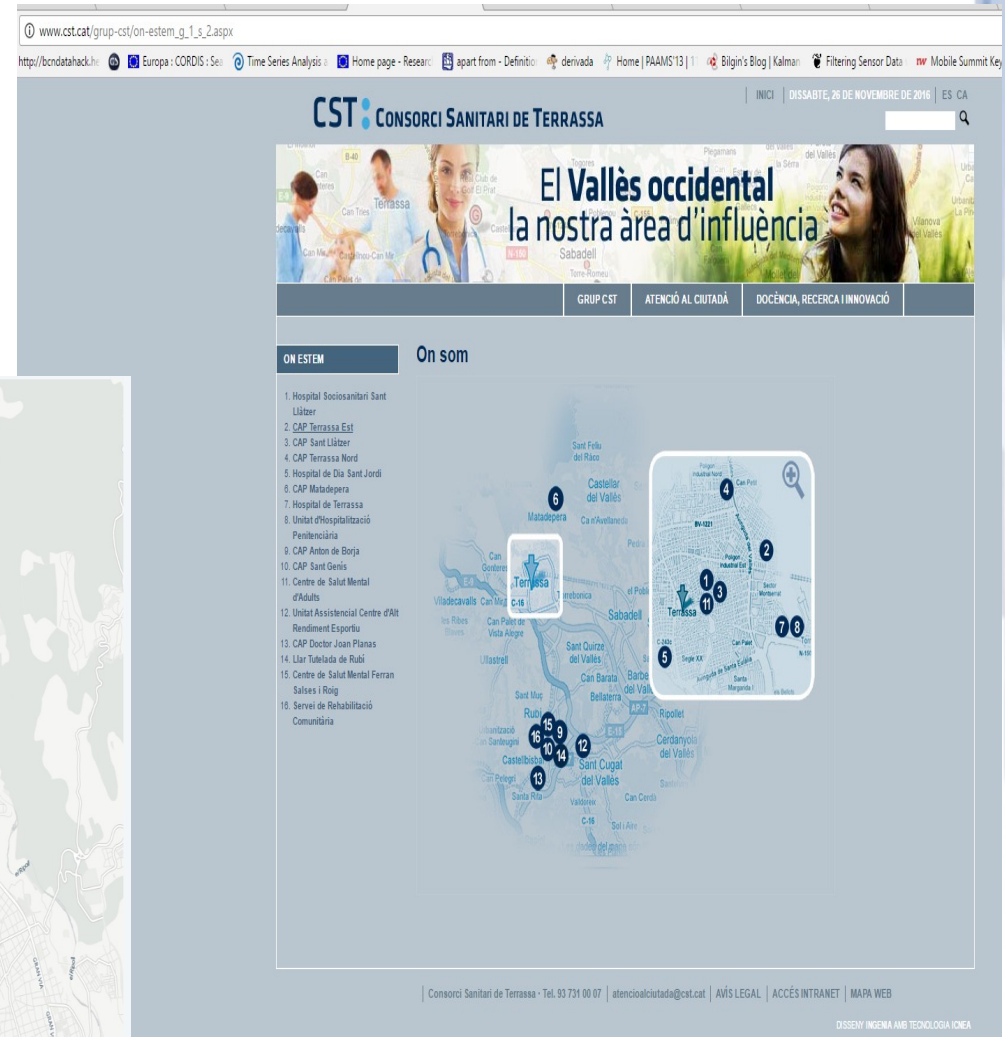
Tasques realitzades

- Anàlisis dels datasets
- Neteja dels datasets
- Codificació en R (ETL,groups,rules,...)
- Visualització dels resultats
- Presentació dels insights

CST + Terrassa Open Data

Hipotesis: Envelliment de la població

CST: Localització



<https://dcabanillas.carto.com/builder/8ab9df3e-b3cf-11e6-a77d-0ef7f98ade21/embed>

CST: Insights

Reconversió dels serveis sanitaris oferts degut a l'envelliment de la població.

Naixements (baix) protesis (alt)

Excel: RCA_population.xlsx

HealthApp: Intro

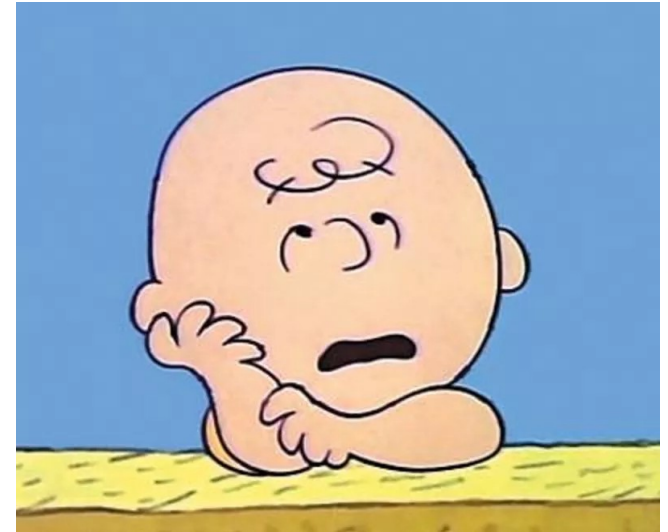
Hipotesis: Hi ha patrons que ens poden ajudar a crear regles i predir el comportament dels pacients.



Centre



Terapeuta



Pacient

HealthApp: Dataset

```
> head(into_patient)
```

	CENTMED	THERAPIST	PATIENT	DAY	HOUR	ACTIVITY	EMOTION	EPISODE	MEAL	CITY.x	GENDER	ENVIRONMENT	NAME	CP	CITY.y
1	1	T1	P1	01/01/2016	00:00 - 10:00	FAMILY	RELAXED		1 THIRD	BARCELONA	F	URBAN BCN TCA	THERAPY	8983	BARCELONA
2	1	T1	P1	01/01/2016	10:00 - 16:00	STUDYING/WORKING	RELAXED		3 THIRD	BARCELONA	F	URBAN BCN TCA	THERAPY	8983	BARCELONA
3	1	T1	P1	01/01/2016	16:00 - 24:00	SPORTS	SAD		1 THIRD	BARCELONA	F	URBAN BCN TCA	THERAPY	8983	BARCELONA
4	1	T1	P1	01/11/2015	00:00 - 10:00	STUDYING/WORKING	SAD	RESTRICTION	NOTHING	BARCELONA	F	URBAN BCN TCA	THERAPY	8983	BARCELONA
5	1	T1	P1	01/11/2015	10:00 - 16:00	SPORTS	RELAXED		3 THIRD	BARCELONA	F	URBAN BCN TCA	THERAPY	8983	BARCELONA
6	1	T1	P1	01/11/2015	16:00 - 24:00	FAMILY	RELAXED		2 THIRD	BARCELONA	F	URBAN BCN TCA	THERAPY	8983	BARCELONA

```
> dim(info_patient)
[1] 8280 15
```

```
> summary(info_patient)
```

CENTMED	THERAPIST	PATIENT	DAY	HOUR	ACTIVITY	EMOTION	EPISODE	MEAL	CITY.X	GENDER	ENVIRONMENT
Min. : 1.0	T1 : 552	P1 : 276	01/01/2016: 90	00:00 - 10:00:2760	: 9	: 9	:6811	: 9	ARANDA : 552	F:7176	RURAL:4140
1st Qu.: 3.0	T11 : 552	P10 : 276	01/11/2015: 90	10:00 - 16:00:2760	ALONE : 872	DISTRESSED: 380	BINGE : 405	+ 3 THIRD: 403	BARCELONA: 552	M:1104	URBAN:4140
Median : 5.5	T13 : 552	P11 : 276	01/12/2015: 90	16:00 - 24:00:2760	FAMILY :1330	FUSTRATED : 418	RESTRICTION: 562	1 THIRD :2651	BILBAO : 552		
Mean : 5.5	T15 : 552	P12 : 276	02/01/2016: 90		FRIENDS :1617	GUILTY : 388	VOMITED : 502	2 THIRD :2658	GRANADA : 552		
3rd Qu.: 8.0	T17 : 552	P13 : 276	02/11/2015: 90		SPORTS :2634	HAPPY :1688		3 THIRD :2171	SEVILLA : 552		
Max. :10.0	T19 : 552	P14 : 276	02/12/2015: 90		STUDYING/WORKING:1818	RELAXED :3336		NOTHING : 388	TARRAGONA: 552		
	(other):4968	(other):6624	(other) :7740			SAD :2061			(other) :4968		
	NAME	CP	CITY.y								
ARANDA TERAPEUTAS : 828	Min. : 6800	A CORUÑA : 828									
BCN TCA THERAPY : 828	1st Qu.: 9370	ARANDA DE DUERO: 828									
CSM TERRES DE L'EBRE: 828	Median :22711	BARCELONA : 828									
CT SEVILLA : 828	Mean :24150	BILBAO : 828									
CTA MERIDA : 828	3rd Qu.:41003	GRANADA : 828									
GAL Eating Disorder : 828	Max. :43897	MADRID : 828									
(other) :3312		(other) :3312									

$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$

HealthApp: Insights

Excel: t_PATIENT.xlsx

Conclusions

Els 3 datasets és poden veure com 2 + 1.

- OpenData Terrassa + CST
- HealthApp
- Per el primer s'ha vist que l'edat pot afectar a l'estructura del servei sanitari actual.
- Del segon s'han observat regles que poden ajudar als terapeutes a prendre decisions abans que és produeixen episodis no desitjables.

Comentaris

Les dades dels datasets en alguns casos seria millor si no fossin tan agregades.

Caldria més dades especialment per el dataset HealthApp.

Tot això buscant la millor qualitat dels resultats

Q&A

