RECOMANADOR DE RESTAURANTS

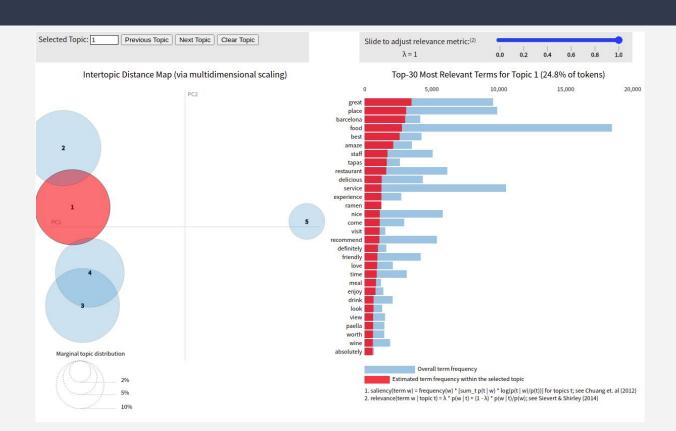
Jaume Guasch Marc de Miguel Yikai Qiu Arnau Vilella

IMPLEMENTACIÓ: funció de puntuació

$$f(\alpha_r, \boldsymbol{u}, \boldsymbol{r}) = F_{\mu,\sigma}(\alpha_r) \langle \boldsymbol{u}, \boldsymbol{r} \rangle$$

- Puntuació històrica del restaurant: $\alpha_r \in [0, 5]$
- Restaurant: $m{r} = \left(\frac{1}{1 + d(u_{pos}, r_{pos})}, r_2, ..., r_n \right)$
- Usuari: $\boldsymbol{u}=(u_1,...,u_n)$

IMPLEMENTACIÓ: Latent Dirichlet Allocation



IMPLEMENTACIÓ: aprenentatge per reforç

$$oldsymbol{u}^{(i+1)} = rac{oldsymbol{u}^{(i)}}{eta} + \gamma oldsymbol{r}^{(i)}$$

ullet Pes del restaurant seleccionat: $\gamma = 2 F_{\mu,\sigma} \left(lpha^{(i)}
ight) - 1$

CONCLUSIONS

- Reptes
- LDA
- Escalabilitat
 Apr. per reforç
- Traducció
 - Base de dades

Gràcies