

1 Models

En aquest apartat, es pot veure els valors, tant la puntuació $\log(\text{UPSM})$ com el percentatge d'error de la classificació.

1.1 Models de la classe 1

Les 10 execucions que s'ha realitzat, ens ha donat els següents resultats:

1. $\log(\text{UPSM})$: -89814.4077531957	Error classificació: 50.1583 %
2. $\log(\text{UPSM})$: -90397.4380825399	Error classificació: 50.19 %
3. $\log(\text{UPSM})$: -90415.35102713174	Error classificació: 50.1583 %
4. $\log(\text{UPSM})$: -90389.28857008628	Error classificació: 50.1583 %
5. $\log(\text{UPSM})$: -89867.8124939057	Error classificació: 50.1583 %
6. $\log(\text{UPSM})$: -90211.85119256149	Error classificació: 50.1583 %
7. $\log(\text{UPSM})$: -90211.85119256149	Error classificació: 50.1583 %
8. $\log(\text{UPSM})$: -90450.80679248775	Error classificació: 50.1583 %
9. $\log(\text{UPSM})$: -90401.35562920943	Error classificació: 50.1583 %
10. $\log(\text{UPSM})$: -89702.37746226412	Error classificació: 50.1583 %

Per a poder seleccionar el millor model dels anteriors hem d'observar quin d'ells té el menor error de classificació, és a dir, el quin més encerts té.

Com s'observa, casi tots els models excepte el 2 tenen el mateix error de classificació, i perquè l'error menor és el més repetit per a seleccionar el millor model s'ha d'agafar el quin tingui la puntuació $\log(\text{UPSM})$ major. Per tant, el millor model és el 10è.

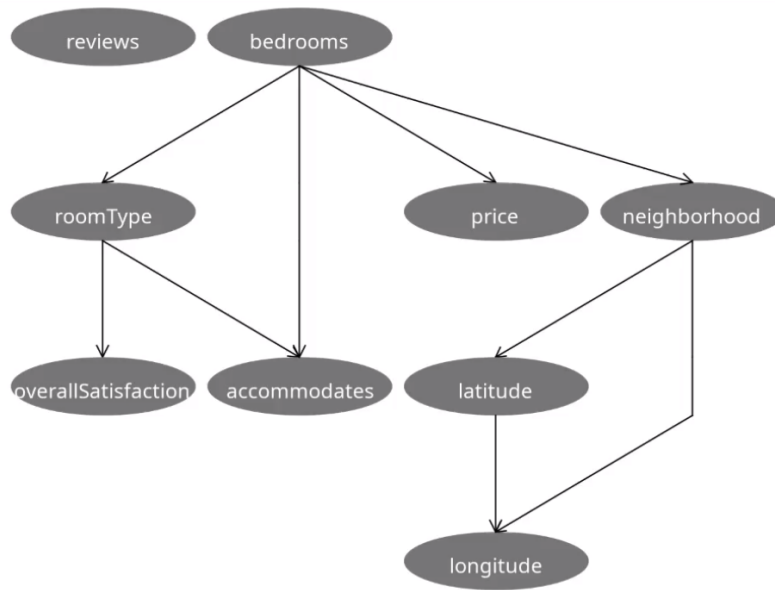


Figura 1: Millor model de la classe 1

1.2 Model de la classe 2

L'execució que s'ha realitzat, ja que només hi ha un model possible, és la següent:

1. $\log(\text{UPSM})$: -114260.90629096203 **Error classificació:** 50.57 %

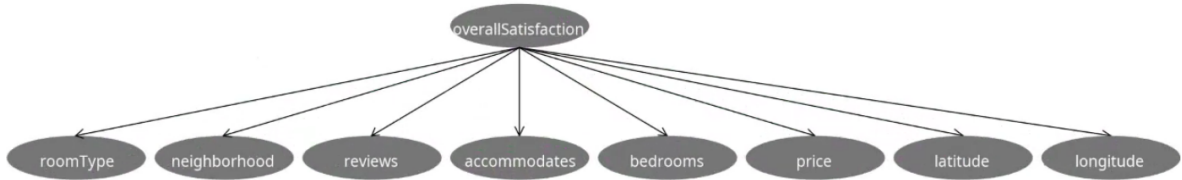


Figura 2: Model de la classe 2

1.3 Models de la classe 3

Les 10 execucions que s'ha realitzat, ens ha donat els següents resultats:

1. $\log(\text{UPSM})$: -92145.77402274412 **Error classificació:** 50.2217 %
2. $\log(\text{UPSM})$: -93769.8023647269 **Error classificació:** 49.8417 %

3. $\log(\text{UPSM})$: -92947.0699716769	Error classificació: 49.9367 %
4. $\log(\text{UPSM})$: -92383.57112958582	Error classificació: 50.19 %
5. $\log(\text{UPSM})$: -93769.8023647269	Error classificació: 49.8417 %
6. $\log(\text{UPSM})$: -93355.04636895073	Error classificació: 50.0317 %
7. $\log(\text{UPSM})$: -92773.38194075429	Error classificació: 50 %
8. $\log(\text{UPSM})$: -93769.8023647269	Error classificació: 49.8417 %
9. $\log(\text{UPSM})$: -92339.30633873143	Error classificació: 50.0633 %
10. $\log(\text{UPSM})$: -92563.94627690384	Error classificació: 50.19 %

Per escollir el millor model de la classe 3, al igual que a la classe 1, s'ha agafat el model amb menor error de classificació.

Com s'observa, tenim que els models 2, 5 i 8 tenen el mateix error de classificació i també la mateixa puntuació $\log(\text{UPSM})$, i per tant, el millor model es qualsevol d'aquests tres.

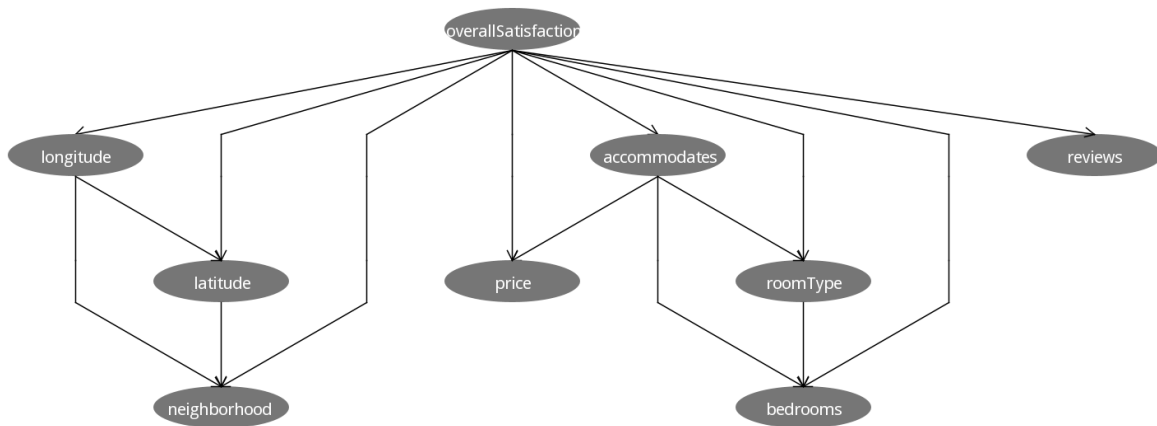


Figura 3: Millor model de la classe 3