## PRÉ REUNIÃO COM O RICARDO

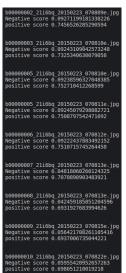
## Calculo de probabilidade de a imagem ser positiva:

- → Atualmente o código analisa 5 listas.
- → no ficheiro json das imagens → "concepts"
- → no ficheiro json do texto → "relevant things"
- → no ficheiro json das imagens → "location"
- → no ficheiro json do texto → "locations"
- → no ficheiro json das imagens → "activity"
- → no ficheiro ison do texto → "activities"
- → no ficheiro json das imagens → "local\_time"
- → no ficheiro json do texto → "dates"
- → no ficheiro json das imagens → "inside"
- → no ficheiro json do texto → "attributes"
- → Caso as 5 listas existem para uma imagem (não estejam vazias, ou a NULL), cada lista conta com 20% para calcular a confiança. Caso 4 listas existam, mas uma esteja vazia, esses 20% são repartidos igualmente pelas 4 listas, e assim sucessivamente.
- → Para cada lista, é calculada a maior confiança possível.
- → **Implementação:** Se na lista de "concepts" existir 10 palavras, e na lista de "relevant things" existir 6 palavras, é procurada a maior similaridade possível entre as 10 palavras de "concepts" e as 6 palavras de "relevant things", e depois esse "valor" obtido é multiplicado pela "certeza da deteção → ( ["concepts" ["bootle"] ["score"]) **(igual para "locations" e "activities")**
- → **Implementação:** Para as "dates" ainda só funciona para "anos". Estava a pensar <u>arranjar maneira de calcular os dias da semana</u> ("segunda feira, domingo, etc") visto que eles num tópico perguntam mesmo "só no domingo".
- → **Implementação:** Caso a lista "inside" == True e ["attributes"] conter "enclosed área" ou "indoor lighting" dá logo a pontuação máxima para esta situação (ALTERADO APOS REUNIAO COM RICARDO, VER MAIS Á FRENTE)
- → A soma das % das listas dá a "confiança total" da imagem

### Calculo de probabilidade de a imagem ser negativa :

→ O conceito é exatamente o mesmo que anteriormente (a diferença é que são apenas 4 listas, não foi considerada o "inside" ) , mas aqui, caso a "confiança" seja muito alta, a imagem é descartada.

### Funcionamento do código:



# PÓS REUNIÃO COM O RICARDO (QUARTA-FEIRA 11H)

#### **Dúvidas:**

→ Nenhuma

## Implementações:

- → Calendário , dando o ano, mês e dia o código consegue dizer se é uma "segunda-feira", visto que em alguns tópicos do texto pediam especificamente por "imagens numa segunda-feira" por exemplo. (POR IMPLEMENTAR, EM SEGUNDO PLANO, NÃO MUITO IMPORTANTE PARA JA)
- → Comparação inside/outside (POR IMPLEMENTAR, EM PRIMEIRO PLANO)
- → Através da análise do ficheiro de texto, IOPlaces365.txt, conseguimos obter se a "categorie" é indoor ou outdoor. 1- indoor, 2-outdoor.
- → Caso a análise das 5 categorias seja do estilo : 4 categorias sejam indoor (1), e 1 categoria seja outdoor (2), considera-se que a imagem é "indoor" por maioria. Isto também pode ser ajustado multiplicando pelo "score" da categoria"
- → Posto isto, se a imagem for "outdoor" ou "indoor", é depois feita uma verificação com a "inside flag" obtida pela análise do texto.

```
],
"categories": {
    "television_studio": 0.165,
    "server_room": 0.095,
    "chemistry_lab": 0.075,
    "beauty_salon": 0.065,
    "airplane_cabin": 0.06
```

```
/s/swamp 2
/s/swimming_hole 1
/s/swimming_pool/indoor 1
/s/swimming_pool/outdoor 2
/s/synagogue/outdoor 2
/t/television_room 1
/t/television_studio 1
/t/temple/asia 2
/t/throne_room 1
/t/ticket_booth 1
/t/topiary_garden 2
/t/tower 2
/t/toyshop 1
/t/train interior 1
/t/train_station/platform 1
/t/tree_farm 2
/t/tree_house 2
```

- → As atividades passam a ser apenas comparadas com o verbo, ou seja em vez de se comparar "drinking a beer" (texto) com "walking" (imagem), é comparado "drinking" com "walking".
- Isto permite obter uma % de certeza mais correta. (JA IMPLEMENTADO)
- → O score total da certeza é calculado através da subtração do score negativo ao positivo. (JA IMPLEMENTADO)

```
b00000011 21i6bq 20150223 070859e.jpg
Negative Score: 0.67221998939881535
positive score: 0.6710379874214754
total score: 0.6688179980226601

b00000012 21i6bq 20150223 070931e.jpg
Negative Score: 0.07526518457530275
positive score: 0.7463381087181484
total score: 0.6710729241428457

b00000013 21i6bq 20150223 071008e.jpg
Negative Score: 0.66332940323275959
positive score: 0.7314407233276197
total score: 0.663113200948601

b00000015 21i6bq 20150223 071056e.jpg
Negative Score: 0.05620253257608063
positive score: 0.108835725724622
total score: 0.6546330400019535

b00000015 21i6bq 20150223 071119e.jpg
Negative Score: 0.9230100990733993
total score: 0.9230100990733993

b00000016 21i6bq 20150223 071122e.jpg
Negative Score: 0.9230100990733993
total score: 0.744990700027691
total score: 0.6704992463331121

b00000017 21i6bq 20150223 071228e.jpg
Negative Score: 0.744999700027691
total score: 0.6704992463331121

b00000017 21i6bq 20150223 071228e.jpg
Negative Score: 0.923010099073993
```