

**Trabalho Base de Dados**

**Participantes:**

**Professor:**

Brangança, 2023

15 - 25 (Pedro)

1 - 4, 10 -14 e 26 (Juior)

3) Escrever uma query que mostre todos os documentos em que a categoria seja “accommodation” e a cidade (city) não seja “Paris” nem “London”.

**Código:** {

"categoria": "accommodation",

  "location.city": {

    "$in": ["Paris", "London"]

  }

}

4) Escrever uma query que mostre todos os restaurantes com rating <=3 e localizados numa longitude (coordinates [0]) superior a 2.378938.

**Código:** {

  "category": "restaurant",

  "reviews": {

    "$elemMatch": {

      "rating": {

        "$lte": 3

      }

    }

  },

  "location.coord.coordinates.0": {

    "$gt": 2.378938

  }

}

5 - Escrever uma query que permita visualizar os 3 primeiros restaurantes da cidade “Paris”

**Código:** {"location.city": "Paris", "category": "restaurant"}

15 - Escrever uma query que mostre os documentos em que as reviews foram realizadas em inglês (language: “en”), ou o total de palavras (wordscount) seja maior que 15 e a latitude seja entre 48 e 48.9.

**Código:** {$or:[{ "reviews.language": "en" },

{ "reviews.wordsCount": { $gt: 15 } }],

"location.coord.coordinates.1": { $gte: 48, $lt: 48.9 }}

16 - Escrever um query que permita identificar os restaurantes localizados em Paris que não têm nenhuma review ou na avaliação (text) possuam a palavra “bad” ou ”mau”. Os resultados devem ser ordenados por ordem alfabética-invertida do nome (“name”).

**Código:** {"location.city": "Paris",

  $or: [{ "reviews": { $exists: false } },

    { "reviews.text": { $regex: /bad|mau/i }}]}

17 -  Escrever uma query que permita visualizar os restaurantes que não possuem website ou telefone (“phone”) e tenham comentários em Portugues (language:’pt’). Campos a mostrar: "name", "city” e “nbReviews”.

**Código:** {$and: [

    {$or: [{ website: { $exists: false } },

        { website: { $eq: null } }]},

    {$or: [{ phone: { $exists: false } },

        { phone: { $eq: null } }]},

    { "reviews.language": "pt" }]}

18 -  Escrever uma query que encontre todos os “poi” (campo “category”) cuja review tenha entre 20 e 60 palavras (“wordcount”) e “polarity” maior ou igual a 6. Campos a mostrar: “name”, “wordscount” e “polarity”.

**Código:** {category: "poi",

  "reviews.wordsCount": { $gte: 20, $lte: 60 },

  "reviews.polarity": { $gte: 6 }}

19 - Escrever uma query que encontre os hotéis (“accommodation”) onde o 3º elemento do array “reviews” tenha os seguites valores: wordscount=”10”; polarity=”10”. Campos a mostrar: “name”, “address”, e “coord”.

**Código:** {category: "accommodation",

  "reviews.2.wordsCount": 10,

  "reviews.2.polarity": 10}

20 - Escrever uma query que encontre os restaurantes onde o 2º elemento do array “review” tenha os seguintes valores: rating = 5 e wordsCount ”>20 e <=120”.

**Código:** {category: "restaurant",

    "reviews.1.rating": 5,

    $and: [{ "reviews.1.wordsCount": { $gt: 20 } },

      { "reviews.1.wordsCount": { $lte: 120 } }]}

21 - Escrever uma query que mostre os campos “address”, “coord”, e “nbReviews” de todos os documentos da coleção EVALUATION, cuja categoria seja “restaurant” e as coordenadas sejam: longitude [0] >=2 e latitude (1) <=49.

**Código:** {category: "restaurant",

  "coord.coordinates.0": { $gte: 2 },

  "coord.coordinates.1": { $lte: 49 }}

26) Escrever uma query que altere a categoria do restaurante “Starbucks” cuja morada é "21 Rue des Petits Carreaux, Paris, France" para “cafetaria”, e as coordenadas para 2.347244 e 48.867244.

**Código:**

[

  {

    $match: {

      "name": "Starbucks",

      "location.address": "21 Rue des Petits Carreaux, Paris, France"

    }

  },

  {

    $set: {

      "category": "cafetaria",

      "location.coord.coordinates": [2.347244, 48.867244]

    }

  }

]