

# Parcialito 6 - NoSQL - CORRECCIÓN RÁPIDA

● Graded

Student

Juana Rehl

Total Points

8.5 / 10 pts

Question 1

## 1- NoSQL - MongoDB

2 / 2 pts

✓ - 0 pts Correcto

- 0.75 pts Realiza mal el unwind

- 1 pt Error agrupación

💬 Ojo que cuando hacés el unwind, lo tenés que hacer por cada hashtag.text, luego agrupás

Question 2

## 2- NoSQL - MongoDB

1.5 / 3 pts

✓ + 1.5 pts Resuelve algo (pokemon)

✓ + 2 pts Devuelve el resultado correcto

✓ - 0.5 pts Documentos de salida con esquema incorrecto

4

- 1.5 pts Utiliza alguna etapa (`$<stage>`) que hace un JOIN

✓ - 1 pt Agrupa el dataset completo

2

Hacer un agregamiento de todo el dataset no es una buena idea. Imaginemos si es demasiado grande: ni siquiera se puede tener el documento en un solo nodo

3

✓ - 0.5 pts El código requiere especificar para cada estadística cada intervalo.

1

Se debería buscar generalizar de alguna forma no tener que especificar para cada estadística cada uno de los intervalos para definir los grupos

Question 3

## 3- NoSQL - Neo4j

2.5 / 2.5 pts

✓ - 0 pts Correcto

- 2.5 pts No cumple con la consigna

- 1.5 pts Mal uso de las herramientas del lenguaje

#### Question 4

#### 4 - NoSQL - Neo4j

2.5 / 2.5 pts

✓ - 0 pts Correcto

- 1 pt No consigue todos los goleadores
- 1 pt Mal uso de las herramientas del lenguaje
- 0 pts Uso innecesario del CALL procedure

Question assigned to the following page: [1](#)

Juana Rehl

112185

Parcialito 6

### Ejercicios MongoDB

1-

```
[
  {
    $addFields: {
      hour: { $hour: "$created_at" }
    }
  },
  {
    $unwind: {
      path: "$entities.hashtags"
    }
  },
  {
    $group: {
      _id: {
        hour: "$hour",
        text: "$entities.hashtags.text"
      },
      sumatoriaHashtag: {
        $sum: 1
      }
    }
  },
  {
    $sort: {
      sumatoriaHashtag: -1
    }
  },
  {
    $group: {
      _id: "$_id.hour",
      texto: { $first: "$_id.text" },
      cantidad: { $first: "$sumatoriaHashtag" }
    }
  },
  {
    $sort: {
      _id: 1
    }
  }
]
```



Question assigned to the following page: [2](#)

2-

```
[
  {
    $group: {
      _id: null,
      avgAttack: {
        $avg: "$attack"
      },
      avgDefense: {
        $avg: "$defense"
      },
      pokes: {
        $push: {
          name: "$pokename",
          attack: "$attack",
          defense: "$defense"
        }
      }
    },
  },
  {
    $unwind: {
      path: "$pokes"
    }
  },
  {
    $group: {
      _id: null,
      normal: {
        $push: {
          $cond: [
            {
              $lte: [
                "$pokes.attack",
                "$avgAttack"
              ]
            },
            "$pokes.name",
            "$noval"
          ]
        }
      },
      avanzado: {
        $push: {
          $cond: [
            {
```

2

3



```

$and: [
  {
    $gte: [
      "$pokes.attack",
      "$avgAttack"
    ]
  },
  {
    $lt: [
      "$pokes.attack",
      {
        $multiply: ["$avgAttack", 2]
      }
    ]
  }
],
"$pokes.name",
"$noval"
]
}
},
legendario: {
  $push: {
    $cond: [
      {
        $gte: [
          "$pokes.attack",
          {
            $multiply: ["$avgAttack", 2]
          }
        ]
      },
      "$pokes.name",
      "$noval"
    ]
  }
},
normal_def: {
  $push: {
    $cond: [
      {
        $lt: [
          "$pokes.defense",
          "$avgDefense"
        ]
      }
    ]
  }
}
}

```





```

    },
    "$pokes.name",
    "$noval"
  ]
}
},
avanzado_def: {
  $push: {
    $cond: [
      {
        $and: [
          {
            $gte: [
              "$pokes.defense",
              "$avgDefense"
            ]
          },
          {
            $lt: [
              "$pokes.defense",
              {
                $multiply: [
                  "$avgDefense",
                  2
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      },
      "$pokes.name",
      "$noval"
    ]
  }
},
legendario_def: {
  $push: {
    $cond: [
      {
        $gte: [
          "$pokes.defense",
          {
            $multiply: ["$avgDefense", 2]
          }
        ]
      },
    ]
  }
},

```



```
        "$spokes.name",
        "$noval"
    ]
}
}
},
{
    $project: {
        _id: 0,
        attack: {
            normal: "$normal",
            avanzado: "$avanzado",
            legendario: "$legendario"
        },
        defense: {
            normal: "$normal_def",
            avanzado: "$avanzado_def",
            legendario: "$legendario_def"
        }
    }
}
}
```

1

4



## Ejercicios Neo4j

3-

```
MATCH (g:Game {stage: "final"})-[:PLAYED_AT]-(s:Stadium)
WHERE NOT EXISTS {
    MATCH (p:Player)-[:SCORED_IN]->(g)
    WHERE sc.minute_regulation <91
}
RETURN g.date, g.name, s.city, s.name
```



4-

```
MATCH (p:Player)-[:SCORED_IN]->(g:Game)-[:PART_OF]->(wc:WorldCup)
WITH p, wc, COUNT(*) AS cantGoles
```

```
WITH wc, MAX(cantGoles) AS maximoGoleador
```

```
MATCH (p:Player)-[:SCORED_IN]->(g:Game)-[:PART_OF]->(wc)
WITH p, wc, COUNT(*) AS cantGoles, maximoGoleador
WHERE cantGoles=maximoGoleador
```



```
RETURN wc.name AS FIFAWorldCup, p.first_name AS Nombre, p.last_name AS Apellido,
cantGoles AS Goles
ORDER BY wc.year DESC
```

