TRABALHO BANCO DE DADOS NoSQL

Bruna S. Oliveira

Priscilla O. de Oliveira

*Prof. Dr.* Duncan D. Ruiz

BANCO DE DADOS RELACIONAIS E NÃO RELACIONAIS

Porto Alegre, 23 de Maio de 2019

**RELATÓRIO**

Utilizamos a seguinte consulta para extrair do dataset os dados sobre os acidentes de trabalho do grupo 9:

SELECT ACID\_TRAB\_2018JUL\_2019MAR\_9.MES\_ANO\_ACIDENTE,ACID\_TRAB\_2018JUL\_2019MAR\_9.NATUREZA\_DA\_LESAO, ACID\_TRAB\_2018JUL\_2019MAR\_9.AGENTE\_CAUSADOR\_ACIDENTE,ACID\_TRAB\_2018JUL\_2019MAR\_9.INDICA\_OBITO\_ACIDENTE,POPULAÇÃO, NOME\_MUN, NOME\_UF FROM DUNCANBDA.ACID\_TRAB\_2018JUL\_2019MAR\_9

JOIN (SELECT MUNICIPIOS.NOME\_UF, POPULAÇÃO, MUNICIPIOS\_POPULACOES.MUNICÍPIO AS NOME\_MUN, MUNICIPIOS\_POPULACOES.COD\_MUNIC

FROM DUNCANBDA.MUNICIPIOS\_POPULACOES

JOIN DUNCANBDA.MUNICIPIOS ON MUNICIPIOS\_POPULACOES.COD\_MUNIC = MUNICIPIOS.COD\_MUNIC) ON MUNIC\_EMPREGADOR = COD\_MUNIC

Selecionamos apenas as colunas que continha informações necessárias para responder às questões propostas, tais como: data do acidente, natureza da lesão, agente causador da lesão, indicação de óbito, estado e munícipio onde aconteceu o acidente, e a população do munícipio.

1. Quais os 10 municípios com maior taxa de acidentes por 100 mil habitantes?

O resultado está em ordem decrescente de taxa de acidentes por 100 mil habitantes, sendo que selecionamos os 10 primeiros.

[{'\_id': {'munic': 'Borá', 'pop': 836}, 'taxa': 598.0861244019138},

{'\_id': {'munic': 'Cosmorama', 'pop': 7316}, 'taxa': 300.7107709130672},

{'\_id': {'munic': 'Mendonça', 'pop': 5413}, 'taxa': 258.63661555514506},

{'\_id': {'munic': 'Onda Verde', 'pop': 4339}, 'taxa': 253.51463470845817},

{'\_id': {'munic': 'Pontes Gestal', 'pop': 2577}, 'taxa': 232.8288707799767},

{'\_id': {'munic': 'Suzanápolis', 'pop': 3911}, 'taxa': 230.12017386857582},

{'\_id': {'munic': 'Vista Alegre do Alto', 'pop': 8626},

'taxa': 208.67145838163694},

{'\_id': {'munic': 'Gavião Peixoto', 'pop': 4762}, 'taxa': 188.99622007559847},

{'\_id': {'munic': 'Ipiguá', 'pop': 5306}, 'taxa': 188.46588767433096},

{'\_id': {'munic': 'Cedral', 'pop': 9125}, 'taxa': 186.3013698630137}]

1. Quais as Naturezas das lesões, e correspondentes números de acidentes de trabalho, para naturezas de lesões cujo número de acidentes de trabalho é > 100?

Identificamos 18 naturezas de lesões cujo número de acidentes de trabalho foi maior que 100, todas listadas abaixo.

[{'\_id': {'lesao': 'Corte, Laceracao, Fe'}, 'count': 5715},

{'\_id': {'lesao': 'Contusao, Esmagament'}, 'count': 4407},

{'\_id': {'lesao': 'Fratura'}, 'count': 4215},

{'\_id': {'lesao': 'Distensao, Torcao'}, 'count': 2611},

{'\_id': {'lesao': 'Lesao Imediata, Nic'}, 'count': 2401},

{'\_id': {'lesao': 'Escoriacao, Abrasao'}, 'count': 2097},

{'\_id': {'lesao': 'Luxacao'}, 'count': 1400},

{'\_id': {'lesao': 'Queimadura ou Escald'}, 'count': 728},

{'\_id': {'lesao': 'Lesao Imediata'}, 'count': 659},

{'\_id': {'lesao': 'Lesoes Multiplas'}, 'count': 598},

{'\_id': {'lesao': 'Doenca, Nic'}, 'count': 458},

{'\_id': {'lesao': 'Inflamacao de Articu'}, 'count': 224},

{'\_id': {'lesao': 'Amputacao ou Enuclea'}, 'count': 201},

{'\_id': {'lesao': 'Concussao Cerebral'}, 'count': 183},

{'\_id': {'lesao': 'Queimadura Quimica ('}, 'count': 170},

{'\_id': {'lesao': 'Doenca Contagiosa ou'}, 'count': 132},

{'\_id': {'lesao': 'Perda ou Diminuicao'}, 'count': 115},

{'\_id': {'lesao': 'Dermatose (Erupcao,'}, 'count': 103}]

1. Quais os agentes causadores de acidentes, e correspondentes números de acidentes, por mês-ano e para acidentes com óbitos, onde o número de óbitos por agente causador é > 2?

[{'\_id': {'causa': 'Veiculo Rodoviario M', 'data': '01-JAN-19'}, 'count': 5},

{'\_id': {'causa': 'Motocicleta, Motonet', 'data': '01-AUG-18'}, 'count': 4},

{'\_id': {'causa': 'Veiculo Rodoviario M', 'data': '01-OCT-18'}, 'count': 4},

{'\_id': {'causa': 'Veiculo, Nic', 'data': '01-OCT-18'}, 'count': 4},

{'\_id': {'causa': 'Veiculo, Nic', 'data': '01-NOV-18'}, 'count': 3},

{'\_id': {'causa': 'Veiculo Rodoviario M', 'data': '01-AUG-18'}, 'count': 3},

{'\_id': {'causa': 'Motocicleta, Motonet', 'data': '01-FEB-19'}, 'count': 3}]