

Avaliação de DataSets - Análise de Doenças e Relações com Morte

MICAEL POPPING

PABLO SANCHES

WAGNER LOCH

Doenças Presentes no DataSet

- Cólera
- Diarreia
- Sarampo
- Febre Hemorrágica Viral
- Meningite
- Ebola
- Vírus de Marburg
- Febre Amarela
- Rubéola
- Malária

Quantidade de Registros

- 288.422 linhas
- 40 colunas
- Tamanho de quase 50MB

Método de Filtragem

- Desenvolvido programa específico para lidar com o DataSet na linguagem de programação C
- Resultados gerados em poucos segundos
- Possibilidade de execução em paralela

Resultados Obtidos

○ DOENCA	INFECTADOS	MORTOS	
○ cholera	28589	14321	
○ diarrhoea	28550	14361	
○ measles	28471	14186	
○ viral_haemorrhagic_fever	28401	14218	
○ meningitis	28362	14178	
○ ebola	28179	14165	
○ marburg_virus	28430	14210	
○ yellow_fever	28428	14210	
○ rubella_mars	28539	14270	
○ malaria	28535	14170	

Resultados Obtidos

DOENCA	INFECTADOS	MORTOS	
cholera	3589	321	
diarrhoea	3550	361	
measles	3471	186	
viral_haemmorrhaphic_fever	3401	218	
meningitis	3362	178	
ebola	3179	165	
marburg_virus	3430	210	
yellow_fever	3428	210	
rubella_mars	3539	270	
malaria	3535	170	

Resultados Obtidos

○ DOENCA	RURAL	URBANO	INFECTADOS
○ cholera	14307	14282	28589
○ diarrhoea	14282	14268	28550
○ measles	14259	14212	28471
○ viral_haemorrhagic_fever	14180	14221	28401
○ meningitis	14197	14165	28362
○ ebola	14161	14018	28179
○ marburg_virus	14219	14211	28430
○ yellow_fever	14317	14111	28428
○ rubella_mars	14437	14102	28539
○ malaria	14204	14331	28535

Resultados Obtidos

DOENÇA	RURAL	URBANO	INFECTADOS
cholera	4307	4282	3589
diarrhoea	4282	4268	3550
measles	4259	4212	3471
viral_haemorrhagic_fever	4180	4221	3401
meningitis	4197	4165	3362
ebola	4161	4018	3179
marburg_virus	4219	4211	3430
yellow_fever	4317	4111	3428
rubella_mars	4437	4102	3539
malaria	4204	4331	3535

Resultados Obtido

○ DOENCA	HOMENS	MULHERES	INFECTADOS
○ cholera	13916	14673	28589
○ diarrhoea	13722	14828	28550
○ measles	13579	14892	28471
○ viral_haemmorrhaphic_fever	13635	14766	28401
○ meningitis	13671	14691	28362
○ ebola	13765	14414	28179
○ marburg_virus	13716	14714	28430
○ yellow_fever	13652	14776	28428
○ rubella_mars	13651	14888	28539
○ malaria	13905	14630	28535

Resultados Obtido

○ DOENCA	HOMENS	MULHERES	INFECTADOS
○ cholera	3 916	4 673	3 589
○ diarrhoea	3 722	4 828	3 550
○ measles	3 579	4 892	3 471
○ viral_haemmorrhaphic_fever	3 635	4 766	3 401
○ meningitis	3 671	4 691	3 362
○ ebola	3 765	4 414	3 179
○ marburg_virus	3 716	4 714	3 430
○ yellow_fever	3 652	4 776	3 428
○ rubella_mars	3 651	4 888	3 539
○ malaria	3 905	4 630	3 535

Conclusões e Aprendizados

- Difícil lidar e interpretar com dados não confiáveis
- Experiência com manipulação de dados
- Conhecimento de doenças

Avaliação de DataSets - Análise de Doenças e Relações com Morte

MICAEL POPPING

PABLO SANCHES

WAGNER LOCH