

Questão 5

Nesta questão, pedia-se para mostrar quais analitos podem ser medidos em exames de hemograma, em cada hospital. Como os discentes estão trabalhando com a base de somente um hospital, listou-se analitos distintos agrupados pela origem dos exames.

Foram escritas duas versões para a *query* acima: uma que não utilizava *Window functions*, e outra que utilizava.

A versão sem *Window functions* seleciona analitos distintos (*array* de analitos criado com o uso de *array_agg()*) de exames cujo nomes têm "hemograma"neles, agrupando o resultado pela origem.

	de_origem	array_agg
1	Administração de Contratos	{basofilos,basofilos (%),chcm,eosinofilos,eosinofilos (%),eritrocitos,hcm,h
2	Anatomia Patológica - Itaim	{basofilos,basofilos (%),chcm,eosinofilos,eosinofilos (%),eritrocitos,hcm,h
3	Anatomia Patológica - Jardins	{basofilos,basofilos (%),chcm,eosinofilos,eosinofilos (%),eritrocitos,hcm,h
4	Apoio Administrativo - Brasília III	{basofilos,basofilos (%),chcm,eosinofilos,eosinofilos (%),eritrocitos,hcm,h
5	Apoio Administrativo e Financeiro - Brasília...	{basofilos,basofilos (%),chcm,eosinofilos,eosinofilos (%),eritrocitos,fracac
6	Apoio Administrativo - Jardins	{basofilos,basofilos (%),bastonetes,bastonetes (%),chcm,eosinofilos,eosinof:
7	Atendimento - Centro de Oncologia	{basofilos,basofilos (%),chcm,eosinofilos,eosinofilos (%),eritrocitos,hcm,h
8	Atendimento - Recepção / Internação	{basofilos,basofilos (%),chcm,eosinofilos,eosinofilos (%),eritrocitos,hcm,h
9	Caixa - Itaim	{basofilos,basofilos (%),chcm,eosinofilos,eosinofilos (%),eritrocitos,fracac
10	Central de Agendamento do SADT	{basofilos,basofilos (%),bastonetes,bastonetes (%),blastos,blastos (%),chcm,

Figura 36 – Resultado da primeira consulta elaborada na Questão 5.

Para a versão utilizando *Window functions*, um *select* aninhado foi necessário. O *select* interno obtém *de_origem*, um *array* de analitos (particionado por *de_origem*) e um *row_number()*, também particionado por *de_origem*, de exames cujo nomes têm "hemograma"neles. A *Window function row_number* serve para numerar os resultados obtidos pela *query* (numeração esta que, como foi dito acima, foi particionada por *de_origem*). Por fim, o *select* mais externo obtém a origem e o analito cujo *row_number* correspondente é um; é uma forma de selecionar analitos distintos.

	de_analito
1	basofilos
2	basofilos (%)
3	bastonetes
4	bastonetes (%)
5	blastos
6	blastos (%)
7	chcm
8	concentracao de hemoglobina corpuscular
9	eosinofilos
10	eosinofilos (%)

Figura 37 – Resultado da segunda consulta elaborada na Questão 5.

Tendo feito as consultas acima, ficou claro que, mesmo para somente um hospital, ainda ocorrem diferenças na grafia dos analitos. Foram identificadas duas ocorrências onde nomes completos substituíam a sigla de determinado analito (foram: "hemoglobina corpuscular média" substituindo "hcm" e "concentração de hemoglobina corpuscular", substituindo "chcm"). Dessa forma, as linhas onde isso ocorria foram atualizadas de forma que fosse mantida uma consistência entre os analitos.