

Universidade do Minho

Aplicações Informáticas na Biomedicina
Ficha 5 - Grupo 3

Working Group: Filipe Fortunato - A75008
João Leal - A75569
José Sousa - A74678
Ricardo Canela - A74568

29 de Novembro de 2019

Conteúdo

1	Introdução	3
2	Relatório	3
2.1	Página 1	3
2.2	Página 2	4
2.3	Página 3	4
3	Dashboard	5
4	Conclusão	6

1 Introdução

Esta ficha foi realizada no âmbito da disciplina de *Aplicações Informáticas na Biomedicina* e foi-nos pedido que desenvolvêssemos indicadores clínicos, sobre exames realizados um hospital português, através da análise de uma base de dados que contem informação sobre o tema. O modelo dessa base de dados foi fornecido pelos docentes.

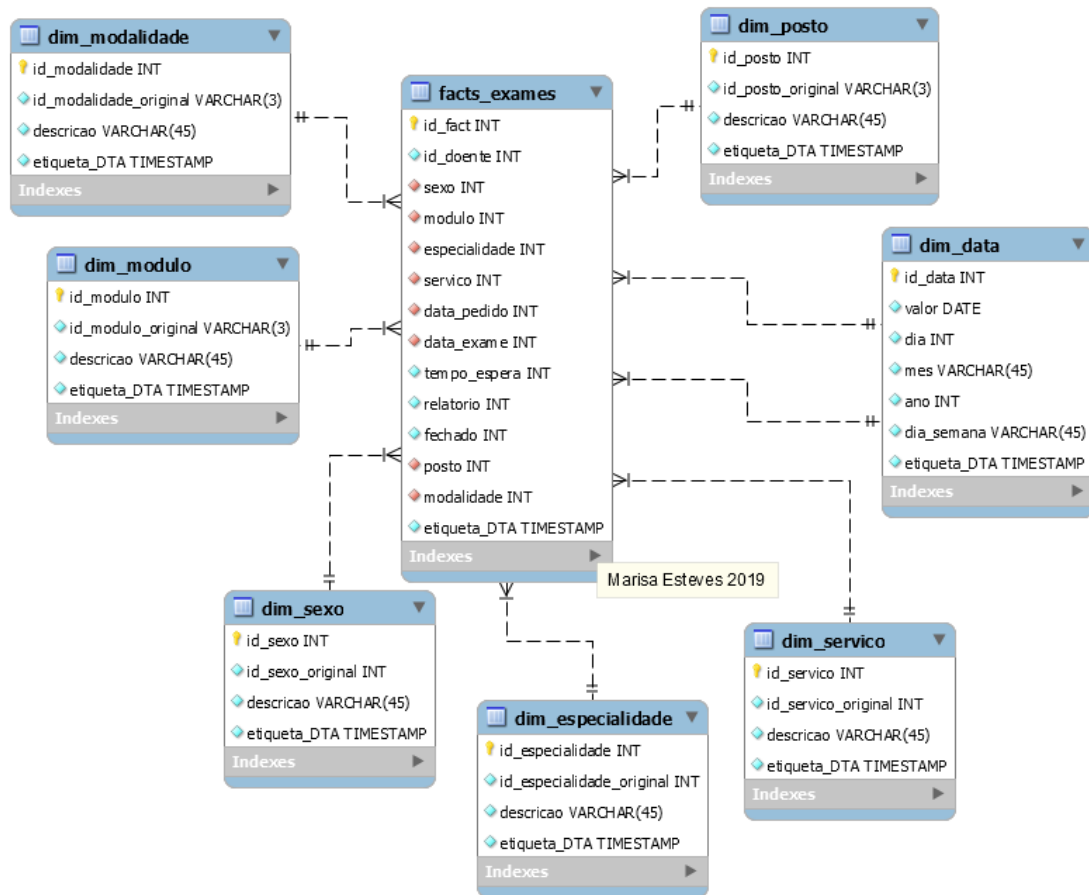


Figura 1: Esquema do Modelo Dimensional.

Após fazermos o *forward engineer* criando assim o modelo físico realizamos o povoamento da mesma com scripts *SQL*. De seguida fizemos a ligação da base de dados com o *Power BI* e assim podemos começar a criar o relatório.

2 Relatório

Nesta secção serão apresentado as páginas e indicadores clínicos nelas contidos.

2.1 Página 1

Criamos esta página com o intuito de apresentar a informação acerca da distribuição dos géneros entre os pacientes dos exames e também apresentar o número de pessoas de cada género que realizou exames das diferentes especialidades.

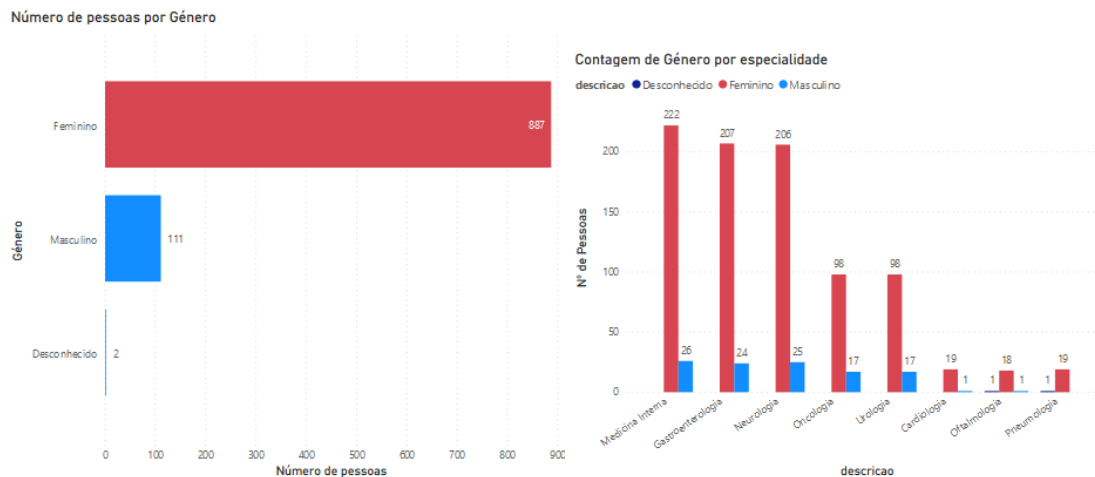


Figura 2: Página 1 do Relatório

2.2 Página 2

Nesta página pretendemos apresentar a média de tempo que cada paciente tem de esperar pelos exames das diferentes especialidades bem como a contagem total de exames realizados em cada especialidade. Apresentamos também o nº de exames realizados em cada posto de serviço do hospital.

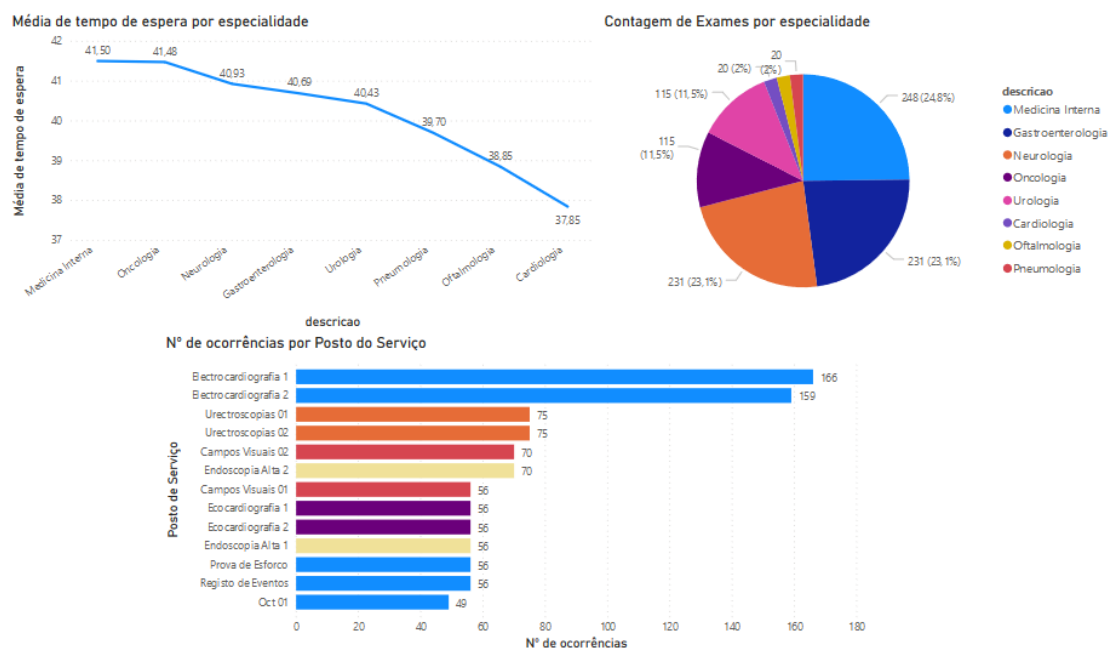


Figura 3: Página 2 do Relatório

2.3 Página 3

Para finalizar nesta página apresentamos um histograma que representa o número de exames realizados em cada especialidade nos diferentes meses possibilitando assim a visualização mais intuitiva desses valores.

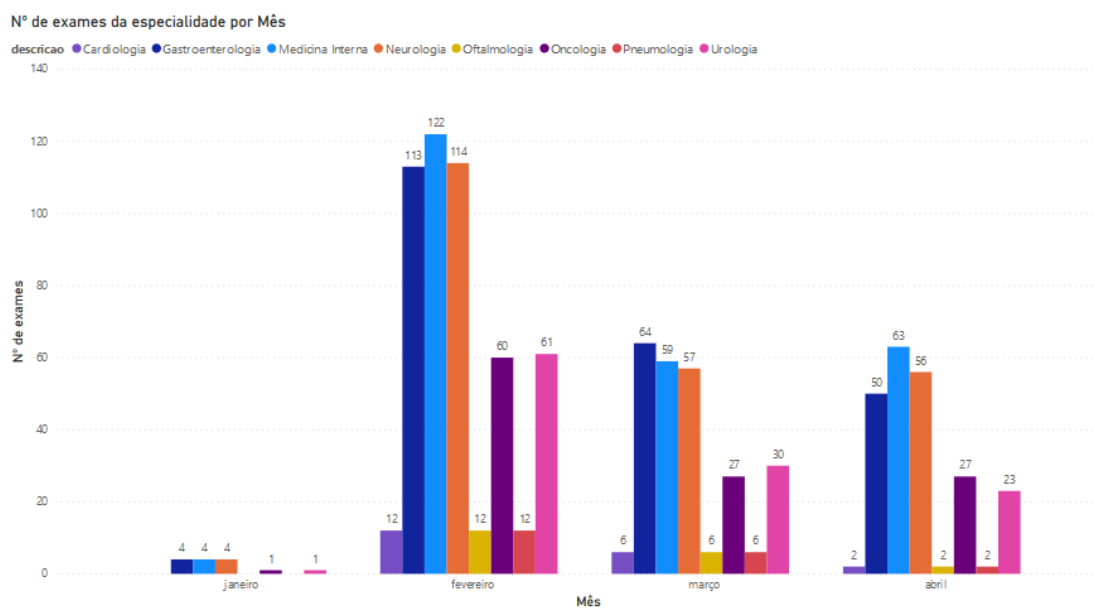
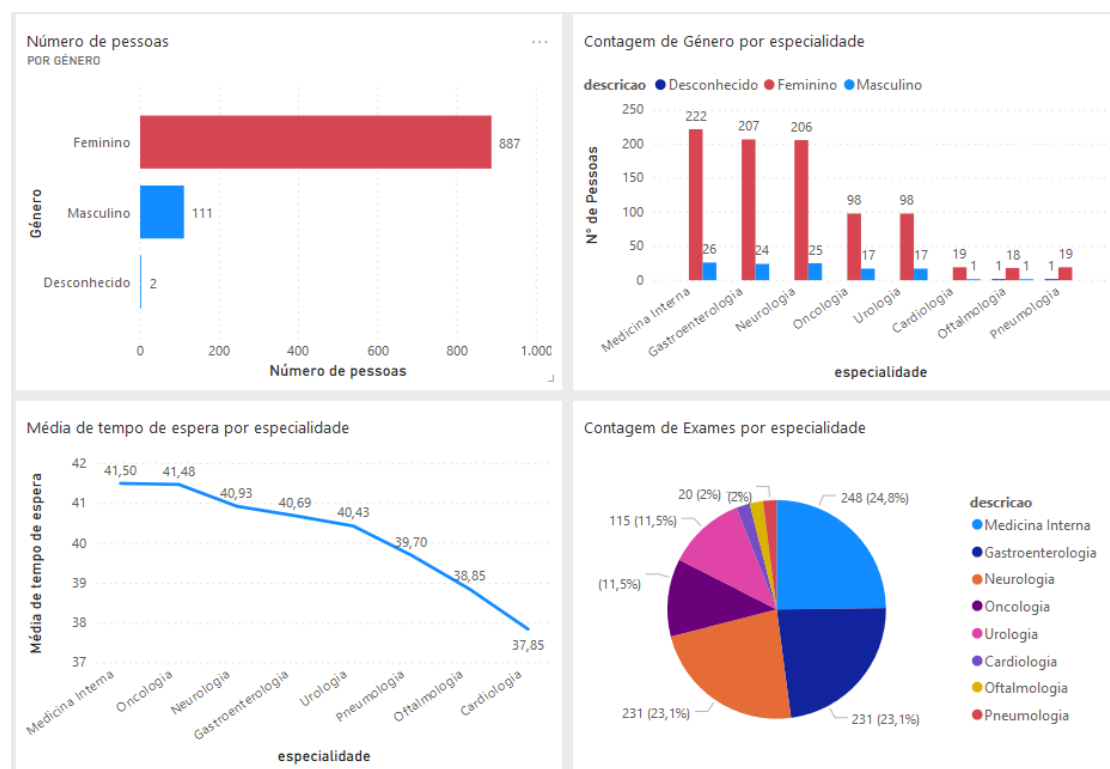
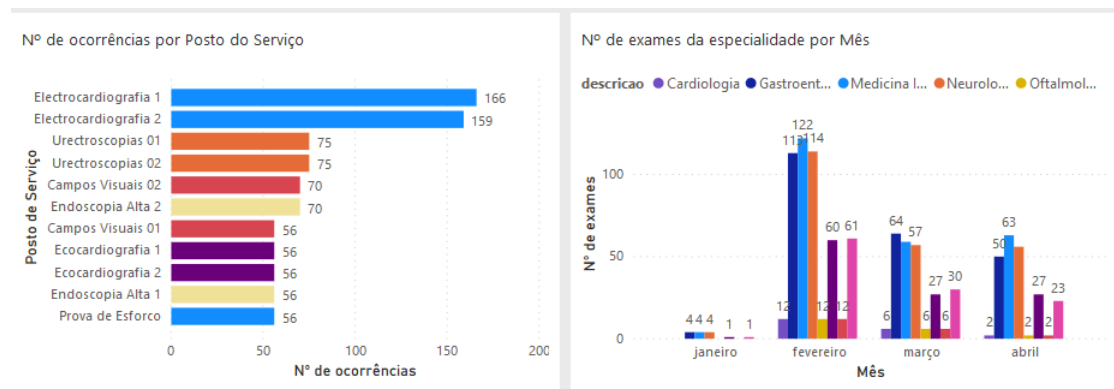


Figura 4: Página 3 do Relatório

3 Dashboard

Nesta secção apresentamos a Dashboard criada com os diferentes indicadores clínicos criados no Relatório anterior.





4 Conclusão

Durante a resolução desta ficha deparámo-nos com diversas dificuldades por ser a nossa primeira experiência com a ferramenta PowerBI. Contudo com o passar do tempo essas dificuldades foram desaparecendo e conseguimos concluir o objetivo com sucesso. A resolução desta ficha foi bastante importante do nosso ponto de vista, pois aumentou o nosso conhecimento sobre o PowerBI entre outras ferramentas, como MySQL.