



Business Analytics with Power BI

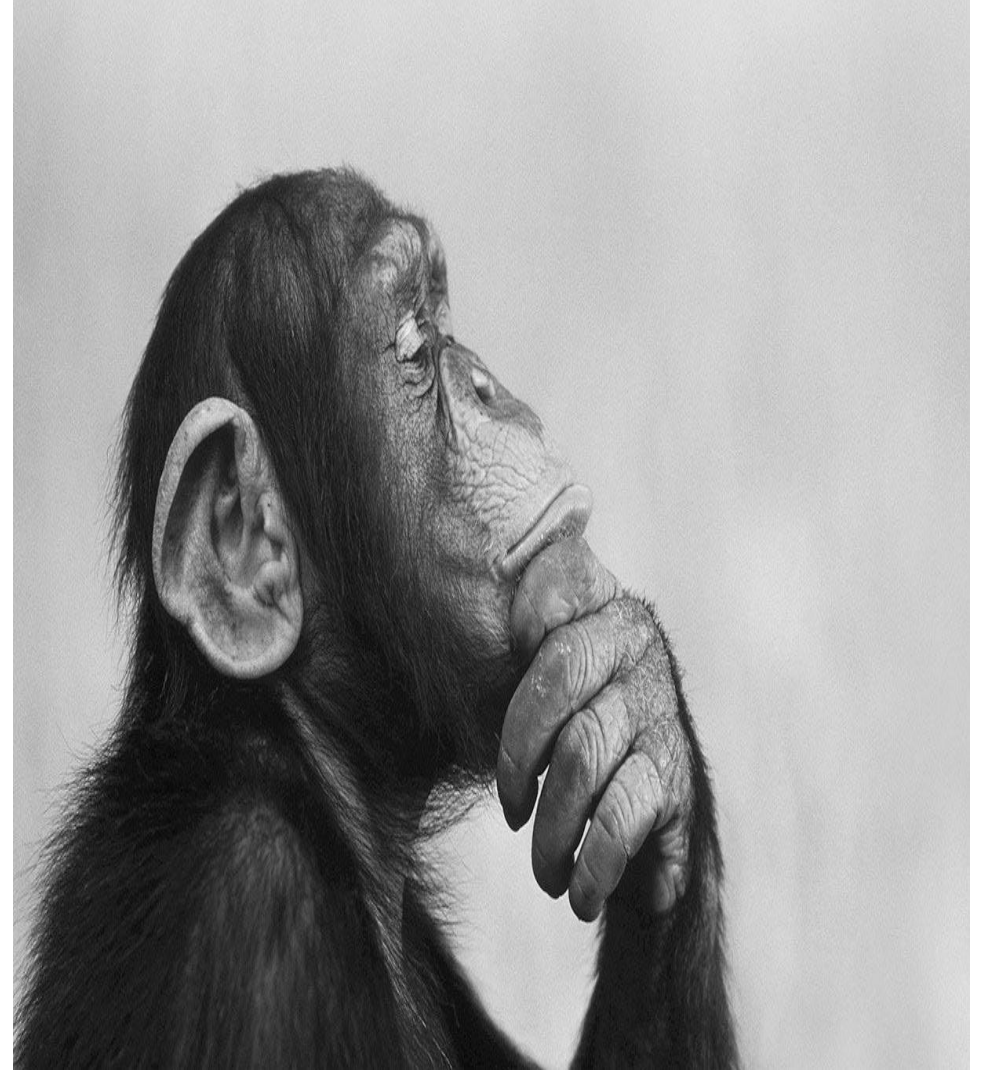
Microsoft Services



Module 2: Power BI Service

Lesson 9: Data Challenge

Activity: Data Challenge!

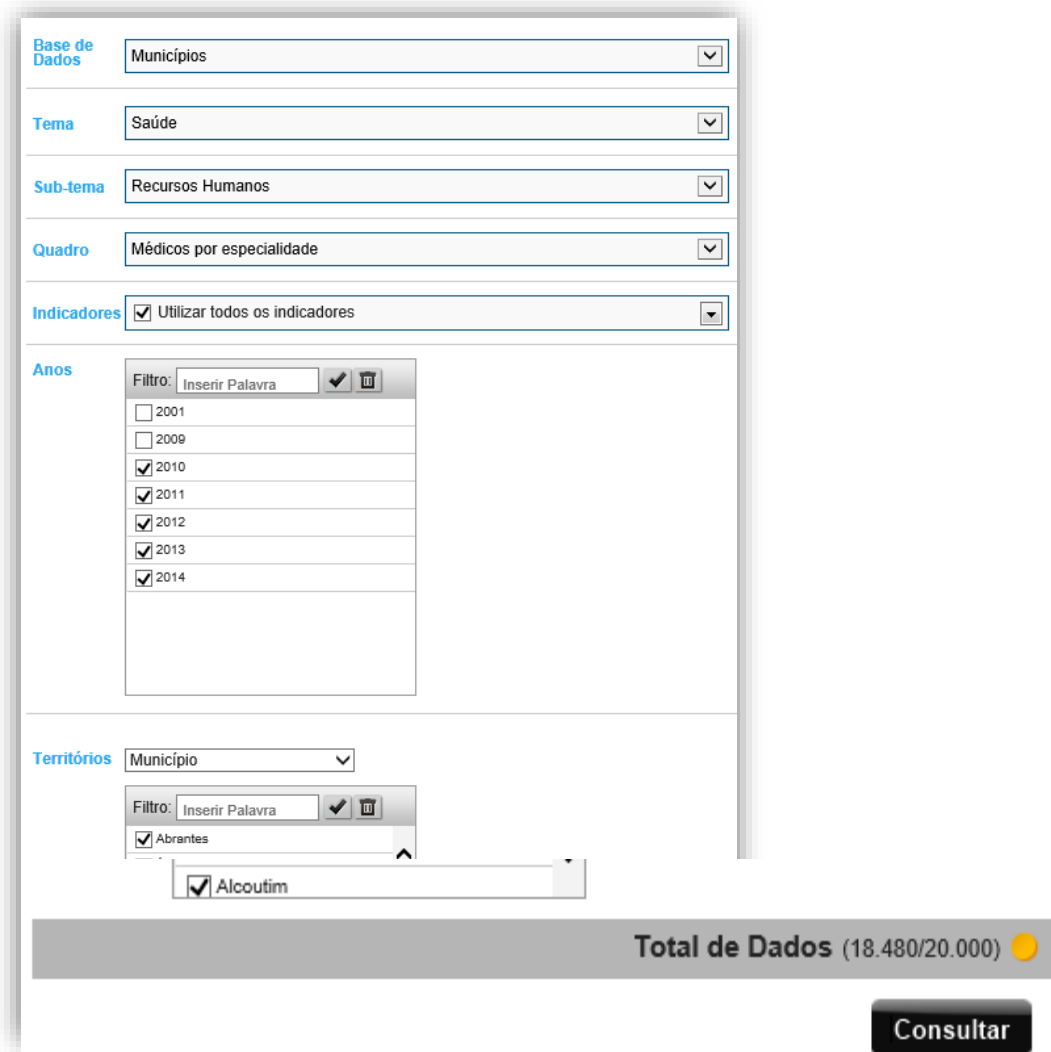
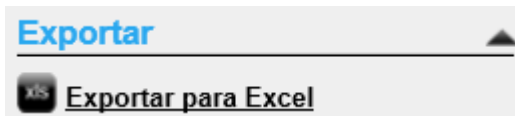


Data Challenge

- I'm currently studying countries with great weather to go and live.
- I've got kids, so I want to understand what area of Portugal is better covered in terms of medical assistance.
- I've found this website, pordata.pt, which has a lot of data about the country.
- Let's see if I can find my answers...

Data Source

1. Go to pordata.pt
2. Click "**Municípios**"
3. Click "Aprofundar Dados"
4. Configure the following
5. query --->
6. And click "**Consultar**"
7. After that, we export

A screenshot of the pordata.pt search interface. It shows a form with several dropdown menus and checkboxes. The "Base de Dados" dropdown is set to "Municípios". The "Tema" dropdown is set to "Saúde". The "Sub-tema" dropdown is set to "Recursos Humanos". The "Quadro" dropdown is set to "Médicos por especialidade". The "Indicadores" dropdown is set to "Utilizar todos os indicadores". The "Anos" section has a filter input "Inserir Palavra" and a list of years from 2001 to 2014, with checkboxes for 2010, 2011, 2012, 2013, and 2014. The "Territórios" section has a dropdown set to "Município" and a list of municipalities, with checkboxes for "Abrantes" and "Alcútem". At the bottom, there is a grey bar with the text "Total de Dados (18.480/20.000)" and a yellow circle icon. A black button with the text "Consultar" is located at the bottom right.

Data Challenge

- Open the file in Microsoft Excel and think a little bit about what would you have to do with it in order to analyze its content
- A lot of cutting and pasting, right?
- And this would have to be repeated every time you would want to refresh the data...

First Objective

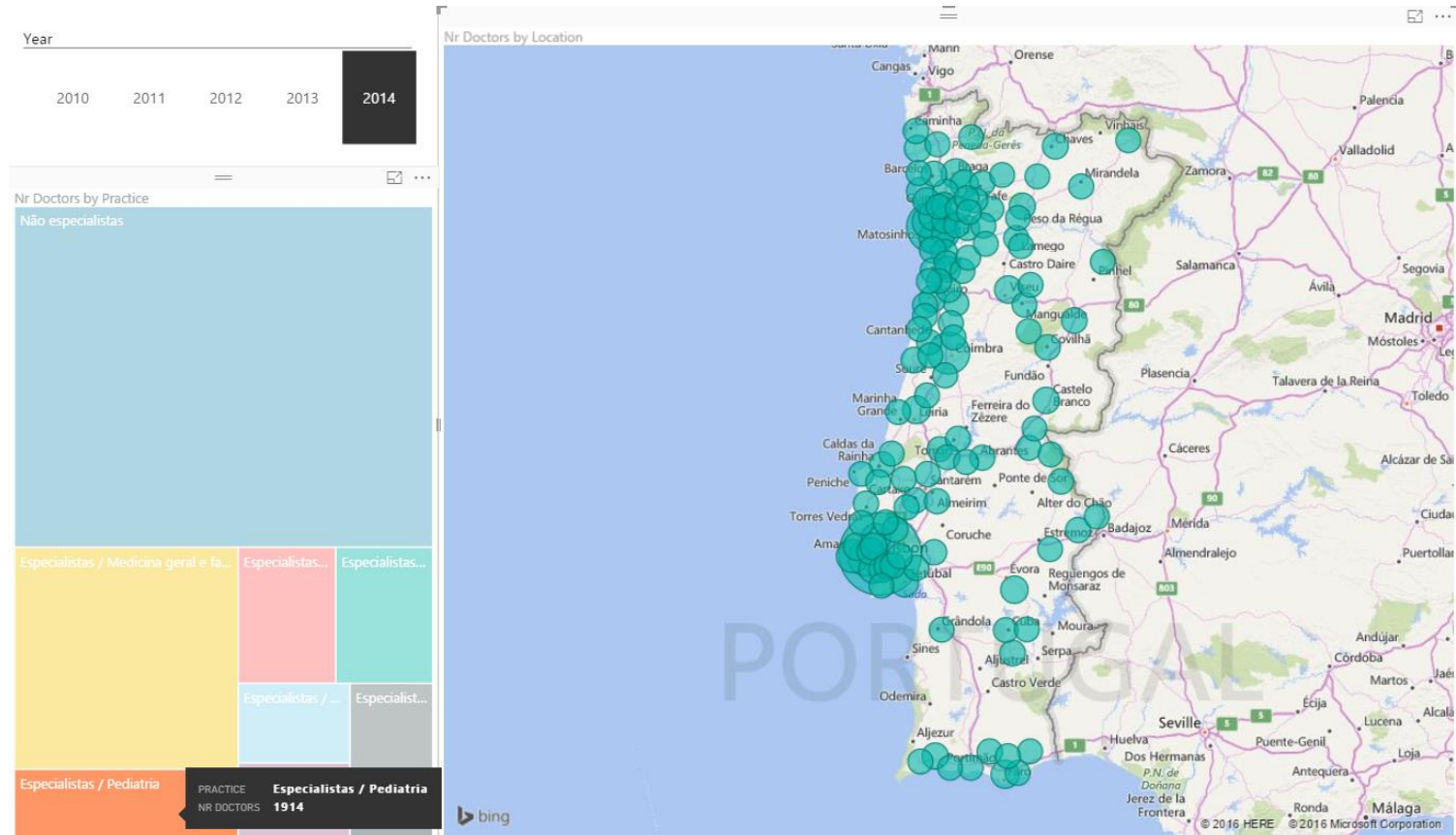
PORDATA								
Médicos: não especialistas e especialistas por algumas especialidades								
Territórios		Indivíduo						
		Total						
Âmbito Geográfico	Anos	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011
Município	Arcos de Valdevez	34	36	37	38	38	18	20
Município	Caminha	58	60	61	69	70	28	29
Município	Melgaço	18	22	21	24	27	12	16
Município	Monção	52	54	46	50	50	33	35
Município	Paredes de Coura	10	7	8	9	9	5	4
Município	Ponte da Barca	23	23	21	24	24	8	10
Município	Ponte de Lima	69	71	72	73	70	38	40
Município	Valença	32	34	22	21	19	25	26
Município	Viana do Castelo	363	380	378	408	418	171	173
Município	Vila Nova de Cerveira	28	28	27	24	24	14	13
Município	Amares	21	25	29	32	38	12	15
Município	Barcelos	164	178	188	204	218	79	91
Município	Braga	947	985	1 015	1 076	1 129	433	457
Município	Esposende	76	80	88	97	100	32	32
Município	Terras de Bouro	3	3	3	3	5	3	3
Município	Vila Verde	39	48	47	52	57	27	34
Município	Cabeceiras de Basto	21	23	25	28	31	17	19
Município	Fafe	70	75	89	96	105	39	45



Practice	Year	County	Nr Doctors
Especialistas / Estomatologia	2010	Barcelos	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Vila Nova de Famalicão	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Vizela	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Oliveira de Azeméis	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Paredes	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Póvoa de Varzim	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Chaves	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Amarante	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Celorico de Basto	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Marco de Canaveses	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Paços de Ferreira	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Murça	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Caldas da Rainha	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Peniche	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Sobral de Monte Agraço	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Vagos	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Condeixa-a-Nova	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Miranda do Corvo	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Montemor-o-Velho	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Mortágua	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Soure	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Castanheira de Pêra	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Pombal	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Santa Comba Dão	1

Second Objective

Practice	Year	County	Nr Doctors
Especialistas / Estomatologia	2010	Barcelos	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Vila Nova de Famalicão	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Vizela	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Oliveira de Azeméis	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Paredes	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Póvoa de Varzim	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Chaves	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Amarante	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Celorico de Basto	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Marco de Canaveses	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Paços de Ferreira	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Murça	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Caldas da Rainha	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Peniche	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Sobral de Monte Agraço	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Vagos	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Condeixa-a-Nova	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Miranda do Corvo	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Montemor-o-Velho	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Mortágua	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Soure	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Castanheira de Pêra	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Pombal	1
Especialistas / Estomatologia	2010	Santa Comba Dão	1

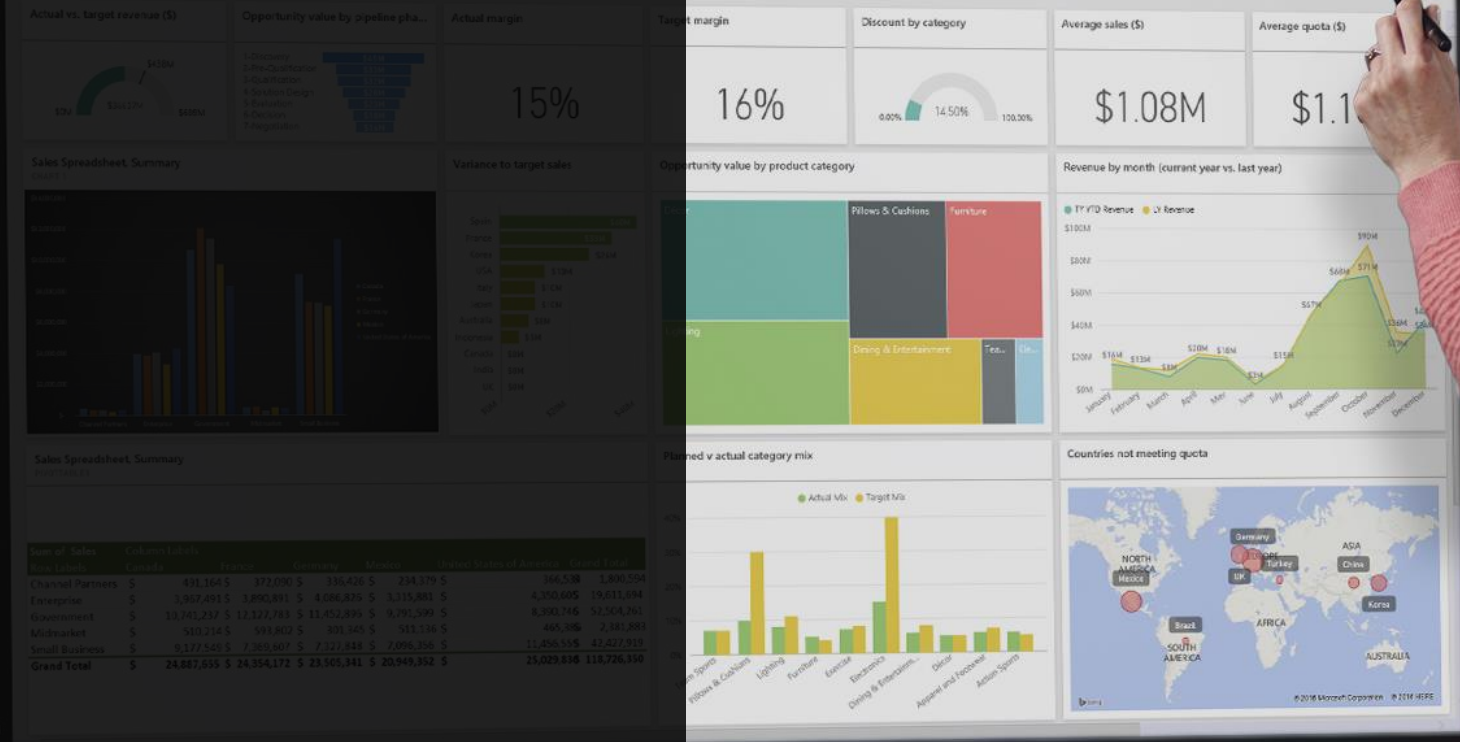




Power BI

SALES DASHBOARD

Add a question about the data on this dashboard



Thank you!