

Atividade 6

Criando um Dashboard Analítico

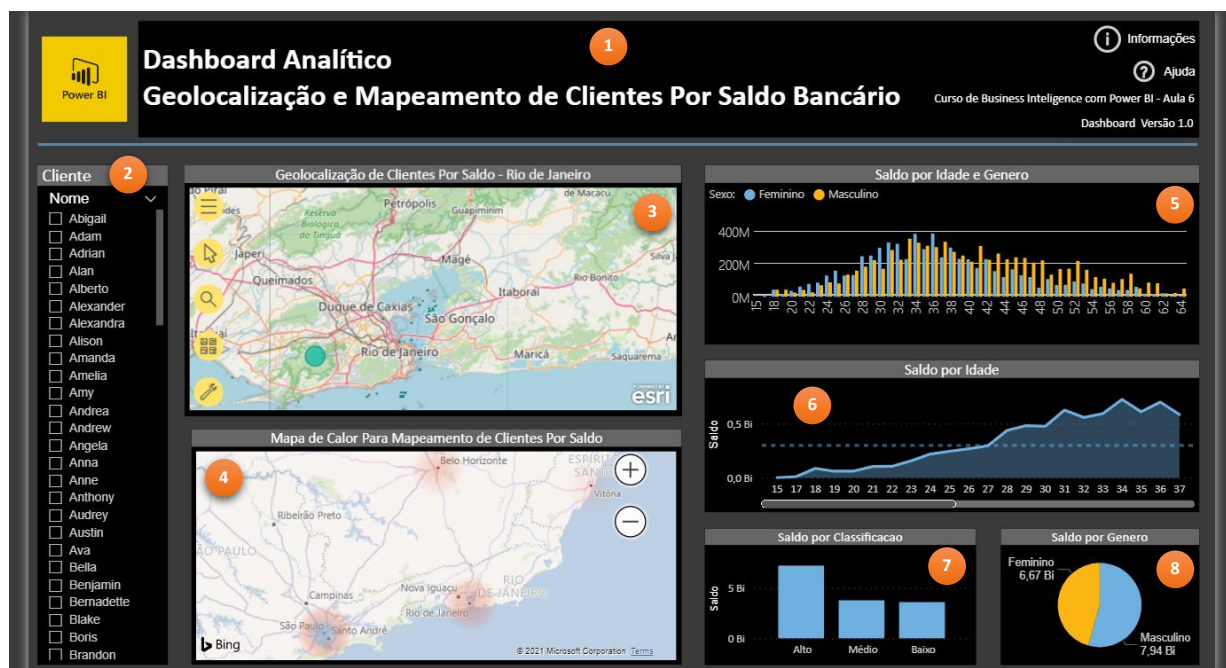
Geolocalização e Mapeamento de Clientes

Explicação da Atividade

Nesta atividade vamos construir um **Dashboard Analítico de Geolocalização e Mapeamento de Clientes Por Saldo** de acordo com a imagem do Dashboard abaixo.

Nesta atividade não temos a **definição do problema de negócio** para analisar como tivemos nas atividades anteriores. Isso porque o objetivo desta atividade é praticar o máximo possível as formatações de **gráficos e mapas**.

Eu apresento uma proposta que, caso você queira modificar as cores ou a organização dos objetos não tem problema. Esta é uma proposta para que você tenha como objetivo e tente reproduzir no seu computador.



Seu trabalho é reproduzir este Dashboard que você vê na imagem acima. Para realizar esta atividade você irá precisar fazer o **download** do arquivo zip "**clientes.rar**", que contém um arquivo **CSV** com os dados que serão utilizados na construção desse Dashboard.

O Dashboard tem **1 cabeçalho** e **7 visuais**, conforme você vê na imagem acima. Vamos passar rapidamente por cada um deles.

Para facilitar a identificação dos **visuais** na imagem do **Dashboard**, eles estão numerados de **1 a 8**.

O **Primeiro passo** é selecionar o **Tema** que será utilizado na atividade. Para essa proposta eu utilizei o tema (**Inovar**), mas você pode utilizar outro tema com formatação diferente.

O **segundo passo** é **obter os dados** do arquivo **clientes.csv** que se encontra em anexo a esta atividade.

Nesta **Base de Dados** será necessário realizar algumas **transformações nos dados**. Como por exemplo alterar a origem do arquivo para **Unicode (UTF-8)**, para que a acentuação seja reconhecida pelo **Power BI**. Alterar o tipo de dados dos campos **ID CLIENTE** e **IDADE** para **texto**. Também será necessário alterar o campo **SALDO** para **número decimal**, ainda será necessário **renomear** o capo **REGIÃO** para **CIDADE** e o campo **SEXO** para **GENERO**. Todas as transformações devem ser realizadas no **Editor do Power Query**.

Quanto aos **Visuais** temos a seguinte distribuição:

O **Visual 1** representa o **cabeçalho** do Dashboard. Onde temos uma **Imagem**, **Caixas de Texto**, **Botões** e **Formas**. (**Todos os elementos citados se encontram na Guia Inserir**).

O **Visual 2** é composto por uma **Segmentação de Dados**, onde devem permitir **filtrar** os dados por **Nome do Cliente**. (**Formatar as segmentações como lista**).

O **Visual 3** é o mapa de Geolocalização (**ArcGIS Map**) onde ele deve mostrar a cidade e o saldo de cada cliente. O mapa deve ser configurado para chegar na apresentação da imagem no Dashboard. É um dos mapas mais complexo do Power BI, mas em contrapartida é o que apresenta mais recursos.



O **Visual 4** é o mapa com nome **Mapa**, que deve mostrar a concentração de clientes por saldo nas cidades. É o mapa mais básico do Power BI, ainda sim ele tem boas opções. Como por exemplo o **mapa de calor** que está configurado neste visual.

O **Visual 5** é o um gráfico que **não** é padrão do Power BI Desktop. Você vai precisar adicionar este visual para poder utilizar no seu projeto. O arquivo deste visual está em anexo como o nome de (**infographicDesigner.1.5.4001.0.pbiviz**).

No painel de Visualizações em **Obter mais visuais**, você vai poder importar o visual para o seu projeto. Após importar o visual do gráfico, poderá utilizar para mostrar o total do **Saldo** por **Idade** e **Gênero** dos **Clientes**. Faça a classificação em **Ordem Crescente** por **Idade** para melhor apresentar os dados.

O **Visual 6** é o gráfico de **Área**, que deve mostrar o **Saldo** por **Idade** dos Clientes. Configure também no recurso de **Análise** do gráfico uma Linha Média.

O **Visual 7** é o gráfico de **Colunas Empilhadas**, que deve mostrar o **Saldo** por **Classificação** (**alto, médio ou baixo**).

O **Visual 8** é um gráfico de **Pizza**, que deve mostrar o **Saldo** por **Gênero**. Faça as formatações no gráfico para ter a melhor apresentação das informações.

Bom Trabalho a Todos!!!