

6.7 - Criando a página resumo (parte 1)

00:00:00:00 - 00:00:01:00

Olá, pessoal. Bem-vindes a mais uma aula do curso de análise de dados. Na aula de hoje, nós vamos continuar explorando o Looker, dessa vez já adicionando alguns gráficos, modificando o estilo e trabalhando no nosso dash. Bora lá. Bom, os dashboards são ferramentas visuais que consolidam e apresentam dados de maneira clara e concisa. A ideia é que, através do dashboard, a gente consiga gerar um storytelling, ou seja, contar alguma história, através dos dados apresentados, utilizando de gráficos e informações relevantes. Na última aula, nós fizemos um rascunho de como seriam nossas páginas do dashboard. Na aula de hoje, nós vamos fazer a página resumo. Vamos olhar primeiro como ficou no rascunho as informações que queremos colocar. Então, a gente tem aqui. Assim vai facilitar bastante antes de irmos para o Looker. Inclusive, podemos olhar esse rascunho durante todo o processo de elaboração do dashboard. Então, temos que, na nossa página de resumo, definimos que vamos colocar essas informações aqui.

00:00:01:00 - 00:00:02:00

Então vai ter o título, o número total, depois o número de pessoas do gênero feminino, pessoas não brancas, PCDs, pessoas fora de SP e dois gráficos: um de gênero e etnia e um mapa da distribuição das pessoas no Brasil. Agora a gente pode voltar para o Looker. Bom, quando a gente adiciona os dados, quando a gente adicionou na última aula os dados, apareceu essa tabela aqui, que basicamente tem na primeira coluna os IDs e na segunda coluna a contagem por ID. Como cada ID é único, a contagem aqui é um para cada. Mas a gente não vai precisar dessa tabela, então a gente pode excluir ela. A gente clica aqui nela, ela já está selecionada, e a gente aperta a tecla de delete. Beleza? E aí a gente começa com a página em branco. Bom, vamos começar colocando aí a quantidade de pessoas que responderam o formulário na opção adicionar um gráfico. E aí nós temos uma variedade de opções aqui de gráficos e tal e informações que a gente pode adicionar.

00:00:02:00 - 00:00:03:02

Como nós queremos colocar apenas um número, que é a quantidade de pessoas que responderam o formulário, podemos adicionar a primeira opção aqui, que é de visão geral, aqui abaixo de tabela é uma visão geral. Bom, assim que a gente clicar para colocar no relatório, a gente clicar aqui no quadrado para ir, já vai aparecer um número. De fato, esse já é o número total de pessoas que responderam o formulário, mas o título dessa informação está como Record Count. A gente precisa mudar isso. Aqui na aba de gráfico, na de configuração mesmo, tem a parte de métrica. Aí a gente pode vir aqui, quando aparecer esse lápis, a gente pode clicar, e aí vai aparecer essa aba, essa janelinha, e a gente coloca aqui o nome. Aí a gente pode chamar de quantidade de respostas. Então eu vou resumir essa quantidade para QTE: quantidade de respostas. E aí já vai aparecer ali, já atualizou para a gente. Bom, mas por que quando a gente adicionou já apareceu direto o 4.271?

00:00:03:02 - 00:00:04:06

Isso porque, por padrão, quando a gente coloca esse tipo de visão geral, já vem a quantidade de entrada que tem nos dados. E nós temos 4.271 entradas. Ok. Vamos clicar aqui fora. Uma outra informação seria a quantidade de pessoas que responderam que são do gênero feminino, né?

Então a gente pode ir lá, vou deixar aqui solto, depois a gente organiza essa questão de estilo aqui mesmo. Mas vou lá, adicionar um gráfico, visão geral, e vou clicar aqui. Bom, nós queremos agora a quantidade de pessoas que assinalaram que são do gênero feminino, correto? Para isso, nós vamos na aba de configuração e vamos em adicionar um filtro. Primeiro, né, aqui veio salário, a gente não quer salário, a gente quer o ID, a coluna de ID. Então, a gente vai pegar aqui, ó, ID, digitar ID, clicar aqui na opção de ID. Ok, e aí veio uma contagem, mas não é contagem total. O que a gente faz? A gente vai aqui em métrica, agora está ID, a gente clica quando aparecer esse lápis, e aí a gente vai em contagem.

00:00:04:06 - 00:00:05:35

Clica em contagem, beleza, 4.271. Só que esse é o total, a gente quer apenas a quantidade de pessoas do gênero feminino. Aí a gente vai aqui embaixo, ainda na aba de configuração, adicionar um filtro. A gente clica aqui, beleza. A gente pode dar um nome para esse filtro. Vamos colocar, sei lá: filtro gênero feminino. Gênero feminino. Ok. E vamos deixar aqui como incluir e vamos selecionar aqui, em selecione um campo, a coluna de gênero. Ok. Gênero. Depois vamos selecionar o item de igual. Aqui ó, selecione uma condição: igual. Igual a. Ok. E depois a gente vai colocar aqui nessa caixinha o feminino. O que a gente está querendo dizer aqui? Opa, é só feminino, sem as aspas, tá, gente? Feminino. O que a gente está querendo aqui? Que a gente vai fazer a contagem, né? A gente está incluindo e não excluindo. A gente vai fazer a contagem na coluna de gênero de todos os valores que forem igual a feminino. Ok? A gente clica aqui em salvar. Automaticamente, quando a gente clicou em salvar, já aplicou esse filtro. Beleza? Então, a quantidade de pessoas do gênero feminino é 1.056.

00:00:05:35 - 00:00:07:10

Bom, agora o que falta é colocar um nome, né? Porque aqui está o nome de ID. A gente pode ir aqui em métrica, clicar aqui nesse lápis e colocar um nome. Vamos colocar o QTE gênero feminino. Ok, beleza, vou deixar aqui. Bom, agora sim, a gente tem a quantidade total de pessoas e a quantidade de pessoas do gênero feminino. Bom, vamos pegar mais um item também de visão geral para a gente colocar a quantidade de pessoas não brancas. Vamos lá, adicionar um gráfico, visão geral, vamos colocar aqui. Bom, aqui já apareceu o record count, mas a gente pode ir lá em métrica, colocar o ID para ficar certinho, né? Colocar o ID, que é a quantidade de pessoas que a gente está querendo. Aqui, no lápis, a gente vai fazer a contagem. Perfeito. Ótimo. Então, a gente tem aqui a quantidade total. Mas a gente não quer a quantidade total, a gente quer a quantidade de pessoas não brancas. Então, a gente vai lá embaixo, adicionar um filtro. Quando eu cliquei em adicionar o filtro, ele foi para todos os filtros que tem. No caso, só tem filtro de gênero feminino, mas a gente não quer filtrar o gênero feminino, a gente quer criar um filtro. Então vamos criar um filtro. A gente pode colocar, sei lá, pessoas não brancas agora de nome. Pessoas não brancas. E agora, para criar esse filtro, não vai ser o incluir, agora a gente quer excluir.

0:00:07:10 - 00:00:08:41

A gente quer excluir da coluna de cor, raça e etnia, tudo que for igual a branca. Beleza? Ou seja, a gente vai excluir tudo que for branco. Vai ficar sobrando o quê? As pessoas não brancas. Então, a gente vai em salvar. automaticamente já aplicou aqui, e aí a gente tem 1527 pessoas.

O nome tá ID, vamos trocar esse nome? A gente sobe aqui na métrica, quando aparecer esse lápis a gente clica e coloca um nome, que tal assim, quantidade, né, o QTE, pessoas não brancas. Esperar a atualizar rapidinho, beleza. Acho que ficou muito grande, né? Vou colocar só não brancas aqui. Não brancas. Pelo contexto, a gente sabe que são pessoas não brancas, tá, gente? Porque poderia, sei lá, carros não brancos e tal, mas pelo contexto a gente sabe que são pessoas não brancas. Ótimo. Bom, tentem fazer aí vocês um item para contagem de pessoas PCDs. A gente aprendeu aí como é que faz filtro e tal, vocês têm que criar esse filtro, ir lá em incluir, selecionar a coluna de PCD, tudo que seja igual a sim, no caso, a coluna está com sim ou não, e aí a gente filtra apenas as pessoas que assinalaram que são PCDs. Lembrando que lá em métrica tem que estar como contagem, né? Aquelas coisinhas, tem que estar a métrica ID e contagem.

00:00:08:41 - 00:00:10:22

Então, eu vou fazer aqui, vocês fazem aí e voltam para a gente poder dar uma olhada. Vamos colocar mais um item com a quantidade de pessoas que moram fora de SP. Então, vai ter mais um item de visão geral, vou adicionar um gráfico, visão geral, colocar aqui, e a gente vai ter que criar um filtro também excluindo tudo que seja igual a SP. Mas vamos lá, aos poucos. Apareceu aqui um número, a gente vai colocar ID, aí aqui no canto vai ser contagem, aí a gente vai lá embaixo, criar um filtro, vou chamar de fora SP, vou excluir do campo de estado onde mora, UF onde mora, o UF que vai ser a sigla só, igual a SP. E aí eu vou salvar e já vai aplicar. E apareceu aqui 2411. Não é ID, né? Então vamos lá em métrica colocar o nome. Vou colocar: fora de SP. Beleza. Bom, a gente tem isso aqui até agora. A gente pode criar dois gráficos do resumo também, porque se a gente for aqui no rascunho, a gente vê que tem dois gráficos. O primeiro de gênero e etnia. Então, vamos lá em adicionar um gráfico, e aí tem várias opções. Vamos adicionar um gráfico de coluna mesmo, colunas empilhadas, porque aí vai aparecer o feminino e o masculino, e a gente consegue ver a diferença.

00:00:10:22 - 00:00:12:01

Aqui a gente clica, vai estar esse quadradinho solto, a gente coloca aqui. Lembrando que depois a gente pensa em estilo, em mudar e tudo mais. E já apareceu aqui. Em configuração, agora a gente não vai ter só métrica. A gente vai ter dimensão e detalhar. A gente quer colocar, deixa eu olhar aqui no rascunho de novo, gênero e etnia. Vamos colocar gênero aqui. Gênero. E vamos colocar aqui cor, raça e etnia para ver como que vai ficar. Olha, pessoal, coloquei e eu acho que não ficou legal, não ficou bacana de visualizar. Deixa eu aumentar aqui. Não ficou bacana de visualizar o que está acontecendo. Vou inverter, então. Vou colocar cor, raça e etnia na dimensão e gênero na dimensão detalhada. Vamos ver como é que vai ficar. Bom, assim já ficou mais fácil de visualizar. Porém, eu falei gráfico de barras empilhadas e eu coloquei gráfico lado a lado. Aí eu quero mudar, eu quero colocar o empilhado mesmo. Então eu clico aqui no gráfico, vou aqui nessa opção de gráfico, tem essa setinha para baixo. Aí eu realmente tinha clicado errado. Eu quero esse de lado, gráfico de colunas empilhadas. Aí eu clico nele aqui e agora sim, já apareceu o gráfico que eu realmente queria. E assim ficou melhor do que aquele outro jeito que estava antes, né? Antes estava o quê? Aqui no eixo X, tava os rótulos do feminino, masculino e o prefiro não informar e enquanto estava aquele tanto de informação de cor, raça e etnia.

00:00:12:01 - 00:00:12:59

Só que dessa forma ficou melhor. O que eu quero dizer é: eu tentei de um jeito, não ficou bacana? Tenta de outro jeito. A gente não vai ter a resposta logo de cara. Não tem como eu chegar pra vocês e falar: gente, na informação tal, o melhor gráfico é esse. Tem que testar. Tem que testar, olhou e tal. Se pra você ficou ótimo, mas você está meio que na dúvida, pergunta pra alguma pessoa, sabe? A pessoa não sabe de nada, pergunta pra ela o que você tá entendendo desse gráfico. E aí se a pessoa falar uma coisa muito aleatória, errou. E você tenta de novo até a pessoa entender logo de cara, porque a gente já conversou lá no início sobre como fazer um gráfico de forma clara, concisa e tudo mais. Bom, a gente pode selecionar o item de mostrar rótulos dos dados aqui, ó, na barra de estilo: mostrar rótulos dos dados.

00:00:12:59 - 00:00:14:02

Se a gente clicar aqui, pode aparecer os números também, sabe? Aqui, como essas barrinhas estão muito pequenas, os números meio que ficaram um por cima do outro, mas nessas daqui também fica legal, assim, se aparecer. No caso aqui eu vou tirar porque eu não quero que apareça não, mas fica aí de opção para vocês. Porque como é um gráfico interativo, o dashboard é um gráfico interativo, a gente pode passar o mouse e ver a quantidade de valores para cada barrinha. Bom, vamos colocar um título para esse gráfico. É um gráfico de gênero ou etnia, então vamos colocar aqui: Gráfico gênero e um X etnia. Vou colocar assim. Bom, vamos para o próximo gráfico. Se a gente olhar aqui no rascunho, o próximo é o mapa de distribuição. Com esse mapa de distribuição, a gente consegue ver onde está a concentração de pessoas no território brasileiro.

00:00:14:02 - 00:00:15:46

A gente vai aqui em adicionar um gráfico e a gente clica no gráfico do tipo mapa de calor que está aqui embaixo: mapa de calor. A gente vai colocar ele aqui do lado. Vou arrastar para cá. Bom, para colocar os dados, a gente vai aqui em campos local, e aí a gente vai colocar a coluna de estado onde mora. Agora a gente não vai usar o UF onde mora, porque a gente não pode usar a sigla, a gente precisa do nome completo de estado. Então, estado onde mora aqui e aqui em ponderação, a gente vai colocar a coluna de ID para fazer a contagem de pessoas em cada estado, ok? Aí, só para conferir mesmo naquele lápis, quando abrir essa janela, a gente clica em contagem. E nosso gráfico já fica bonitinho. Lá na aba de estilo, a gente pode colocar um título, né? Aqui. Aba de estilo, a gente sobe lá em cima, mostrar título e... Vamos pensar num título aqui: gráfico distribuição no Brasil, distribuição de pessoas no Brasil. Boa. E olhem só, com esse último gráfico já dá pra perceber que temos uma grande concentração de pessoas aqui no Sudeste, que é algo até representativo mesmo do que a gente já poderia esperar de pessoas trabalhando no Sudeste, né? Bom, eu organizei o meu resumo assim. Vamos combinar que esteticamente não tá bonito. Então, na próxima aula a gente vai trabalhar um pouco nessa questão estética da nossa página de resumo, que vai ser ótimo porque a gente vai utilizar essa mesma estética para as páginas detalhadas.