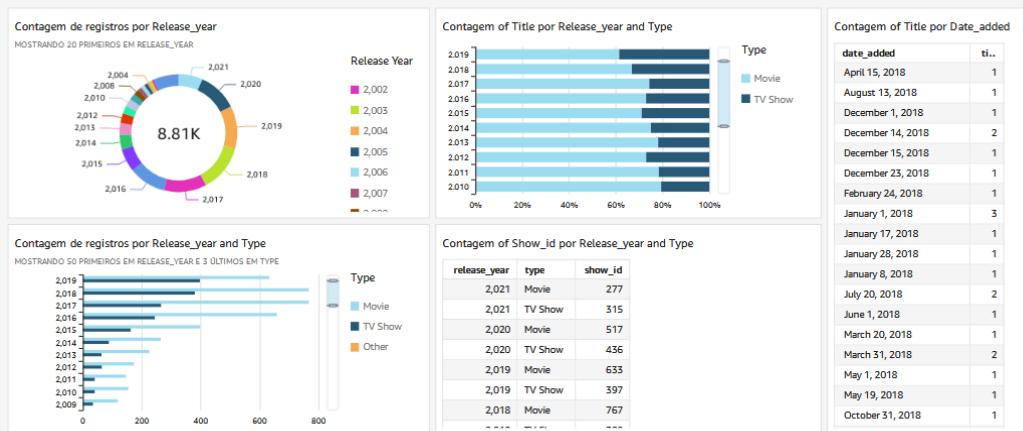


Visualize data with QuickSight



Eduardo Lentz





Eduardo Lentz
NextWork Student

NextWork.org

Introducing Today's Project!

What is Amazon QuickSight?

Amazon QuickSight é um serviço de BI da AWS que permite criar análises e dashboards interativos. É útil por ser rápido, fácil de usar e funcionar direto na nuvem, sem precisar instalar nada.

How I used Amazon QuickSight in this project

Usei o Amazon QuickSight para conectar meu dataset da Netflix, criar gráficos com base nos dados e publicar um dashboard interativo com insights sobre filmes e séries.

One thing I didn't expect in this project was...

Não esperava precisar configurar o arquivo manifest.json manualmente para conectar o dataset do S3 ao QuickSight. Achei que fosse automático.

This project took me...

Esse projeto levou cerca de 45 minutos, incluindo o envio dos dados, conexão com o QuickSight, criação dos gráficos e publicação do dashboard.

Upload project files into S3

Os dois arquivos que armazenei no meu bucket S3 foram o dataset da Netflix em formato .csv e um arquivo JSON de permissões do QuickSight para acessar o bucket.

Editei o arquivo manifest.json para incluir o nome do bucket, o caminho correto do dataset e o formato do arquivo. Essa edição é necessária para que o Amazon QuickSight saiba onde e como encontrar os dados no S3.

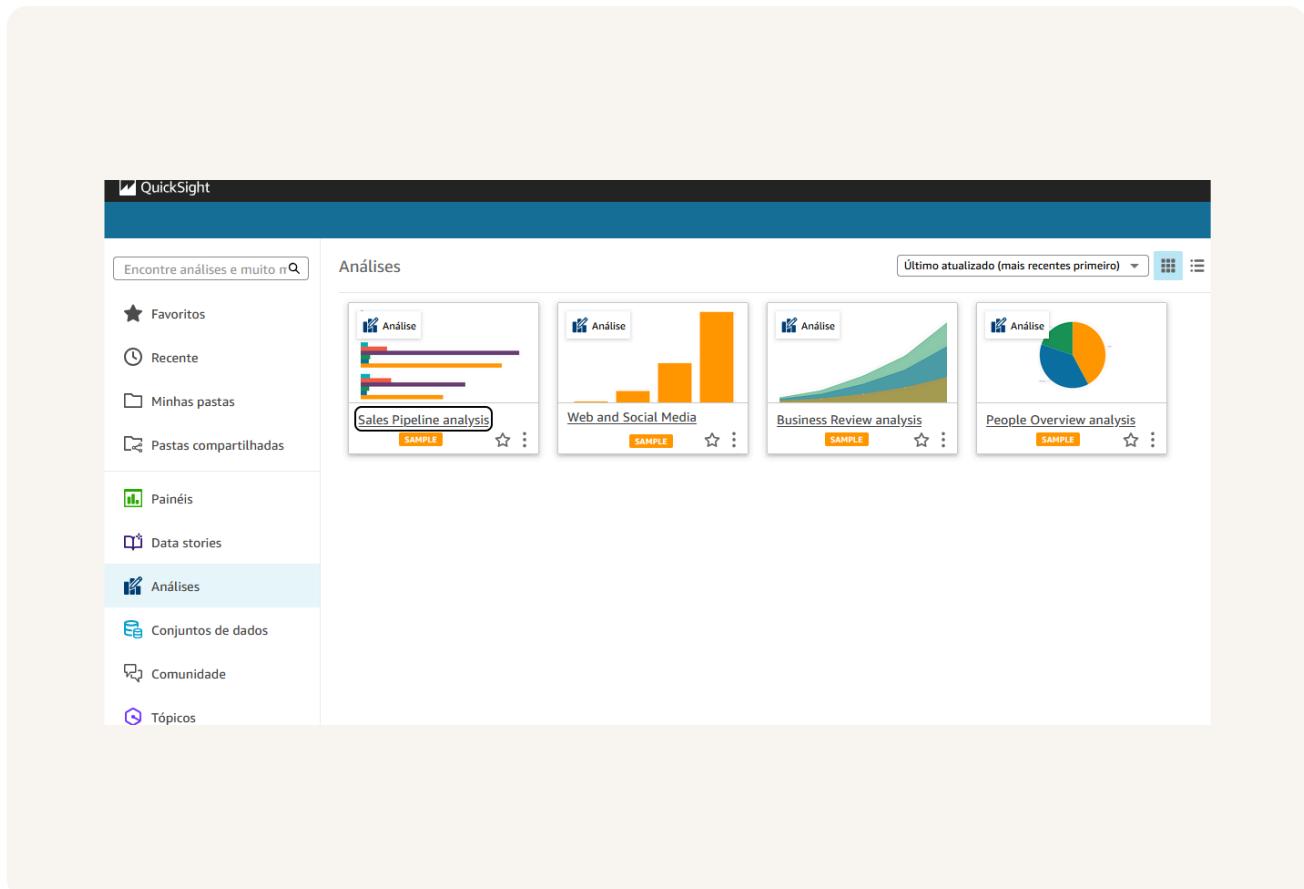
The screenshot shows the AWS S3 console interface. The bucket name is **nextwork-quicksight-project-eduardolentz**. The **Informações** tab is selected. The **Objetos** tab is active, showing two objects: **manifest.json** (json type) and **netflix_titles.csv** (csv type). There is a search bar labeled **Localizar objetos por prefixo** and a table header with columns **Nome** and **Tipo**.

Nome	Tipo
manifest.json	json
netflix_titles.csv	csv

Create QuickSight account

Ao se inscrever pela primeira vez no Amazon QuickSight, você recebe uma avaliação gratuita de 30 dias para até quatro usuários. Após esse período, a cobrança é feita de acordo com o tipo de usuário e os recursos utilizados.

Criar uma conta no Amazon QuickSight é um processo rápido que pode ser concluído em alguns minutos. Basta acessar o console da AWS, selecionar o QuickSight, escolher a edição desejada e fornecer um nome de conta exclusivo



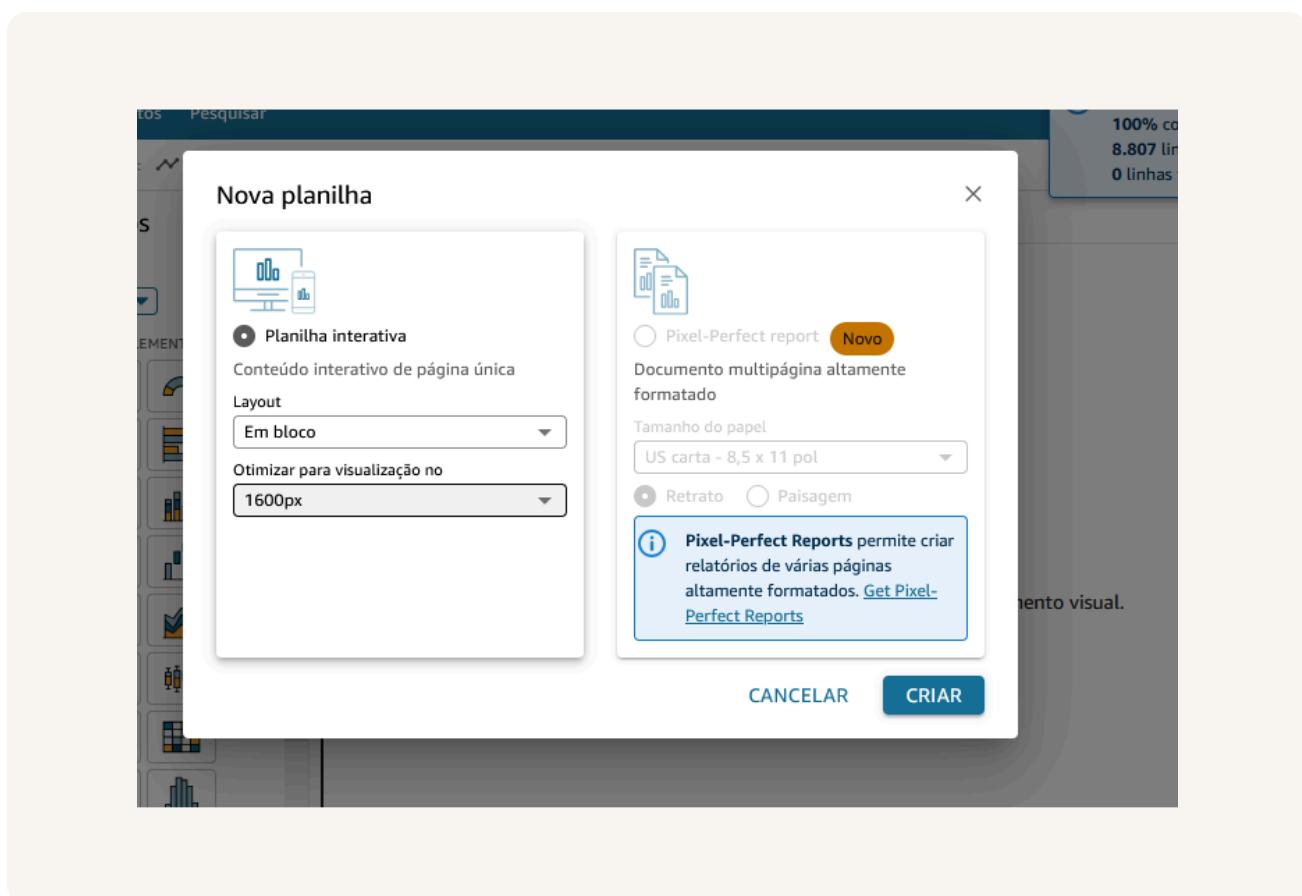
Eduardo Lentz
NextWork Student

NextWork.org

Download the Dataset

Visitei a página "Gerenciar fontes de dados" no QuickSight, onde selecionei a opção para conectar dados do S3 usando um arquivo de manifesto (manifest.json).

O arquivo manifest.json é necessário porque ele informa ao QuickSight onde está o dataset no S3, especificando o bucket, o caminho do arquivo e o formato dos dados. Sem ele, o QuickSight não consegue localizar nem entender os dados para análise.



A circular portrait of a young man with short brown hair and a well-groomed beard. He is wearing a dark green button-down shirt and is smiling warmly at the camera.

Eduardo Lentz

NextWork Student

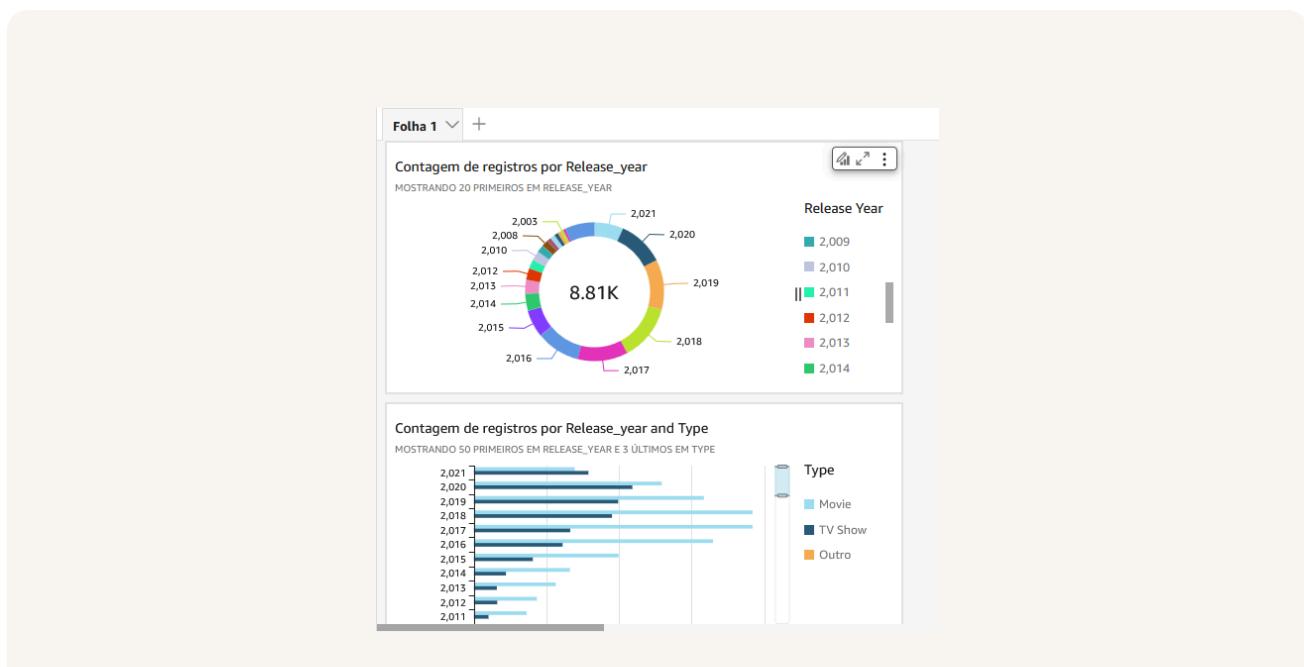
NextWork.org

My first visualization

Para criar visualizações no QuickSight, basta importar o conjunto de dados, clicar em "Analizar", e então escolher o tipo de gráfico (como barras, pizza ou linhas). Depois, arraste os campos desejados para os eixos ou seções do gráfico e o QuickSight

Criei um gráfico com a quantidade de filmes por ano e outro comparando filmes e séries ao longo dos anos. Isso mostra a evolução dos lançamentos e a diferença entre os tipos de conteúdo.

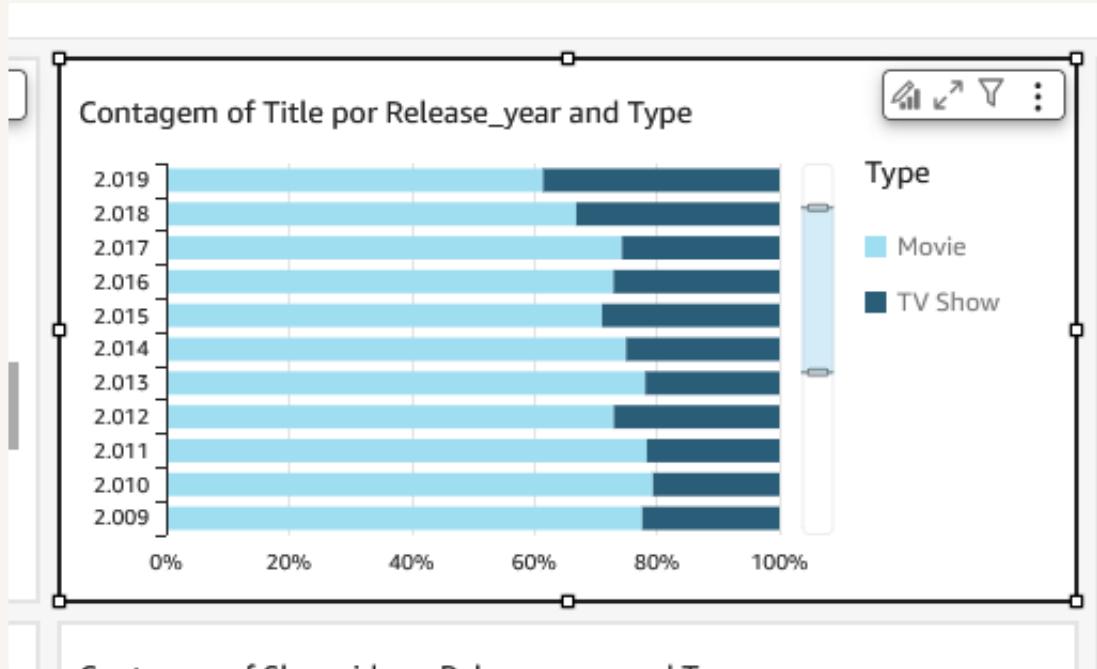
Usei os campos "type" e "release_year". Criei um gráfico de colunas com "release_year" no eixo X e a contagem de títulos no eixo Y, diferenciando por tipo (filme ou série).



Using filters

Filtros são úteis para refinar os dados exibidos, permitindo focar em informações específicas e facilitar a análise, como ver apenas filmes de um ano ou país.

A visualização mostra quantos filmes foram lançados por ano e compara com a quantidade de séries, revelando tendências de produção ao longo do tempo.



Eduardo Lentz
NextWork Student

NextWork.org

Setting up a dashboard

Como toque final, ajustei os títulos dos gráficos, organizei a disposição na tela e revisei os filtros para deixar o dashboard mais claro e visualmente agradável.

Cliquei em “Exportar” no canto superior direito do QuickSight e selecionei a opção “Exportar como PDF” para baixar o dashboard em formato de apresentação.





NextWork.org

Everyone should be in a job they love.

Check out nextwork.org for
more projects

