

Lab

Oracle Analytics Cloud



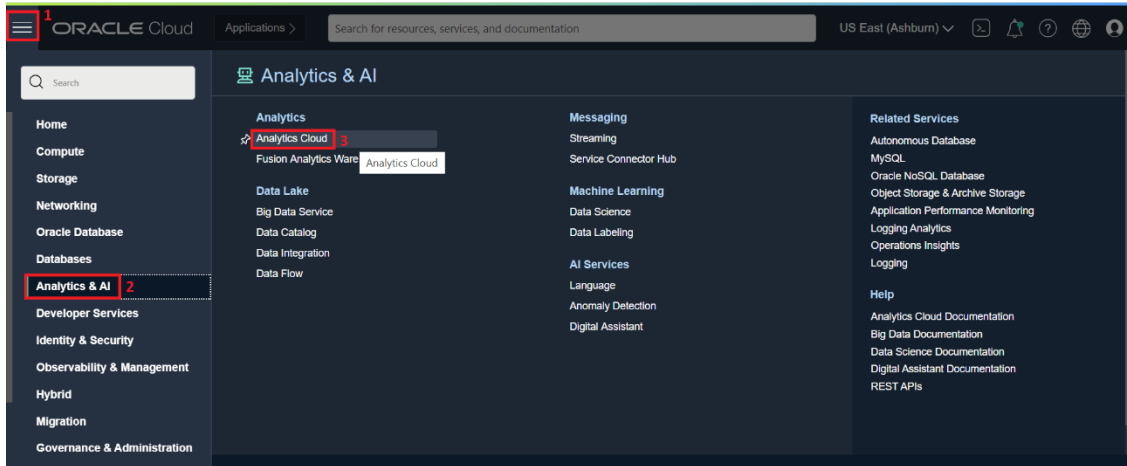
Nesse Lab vamos realizar uma análise descritiva sobre os dados que estamos trabalhando ao longo do dia.

OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

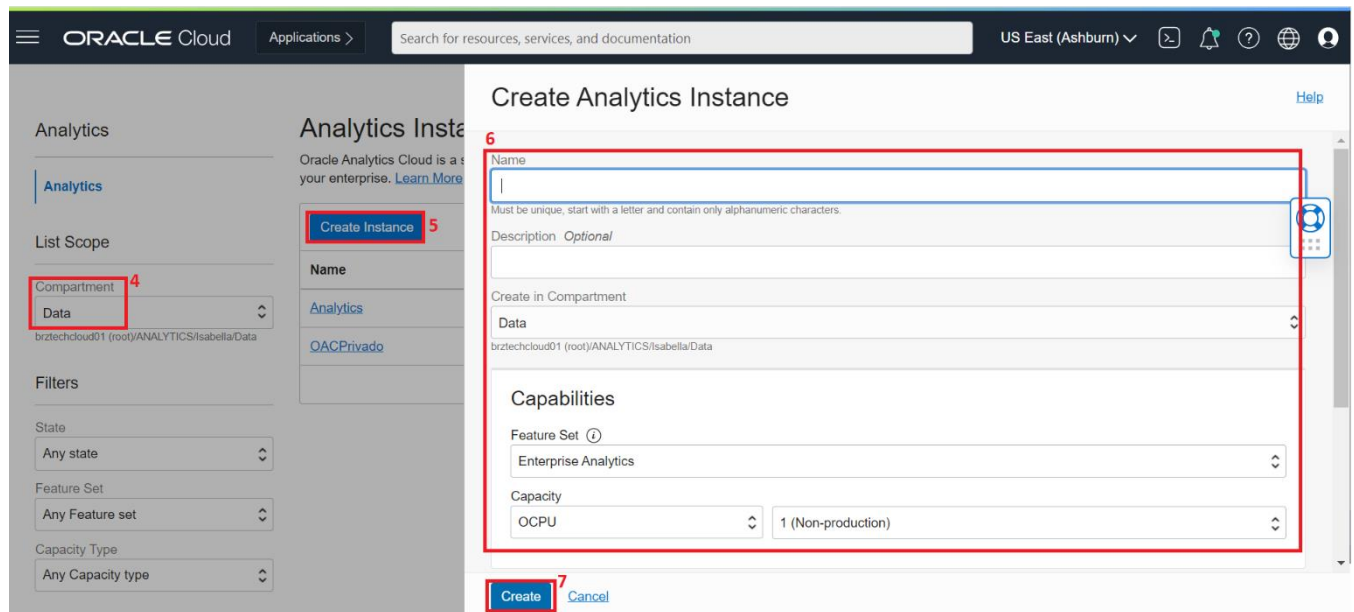
***Já provisionamos um ambiente para o Lab de hoje, não é necessário criar uma nova. As informações abaixo são apenas informativas**

Criação da Instância

Nesse tutorial criaremos uma instância da ferramenta Oracle Analytics Cloud, que será a ferramenta utilizada para o Lab de Data Visualization.



1. Clicar no hambúrguer no lado esquerdo superior;
2. Clicar em “Analytics & AI”;
3. Clicar em “Analytics Cloud”.



4. Verificar se está no compartimento correto;
5. Clicar em “Create Instance”;
6. Preencher as informações:
 - a. Name: nome dado à instância;
 - b. Description: descrição dada à instância – opcional;
 - c. Create in Compartment: Compartimento onde a instância será criada;
 - d. Feature Set: Escolher “Self-service Analytics”;

OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

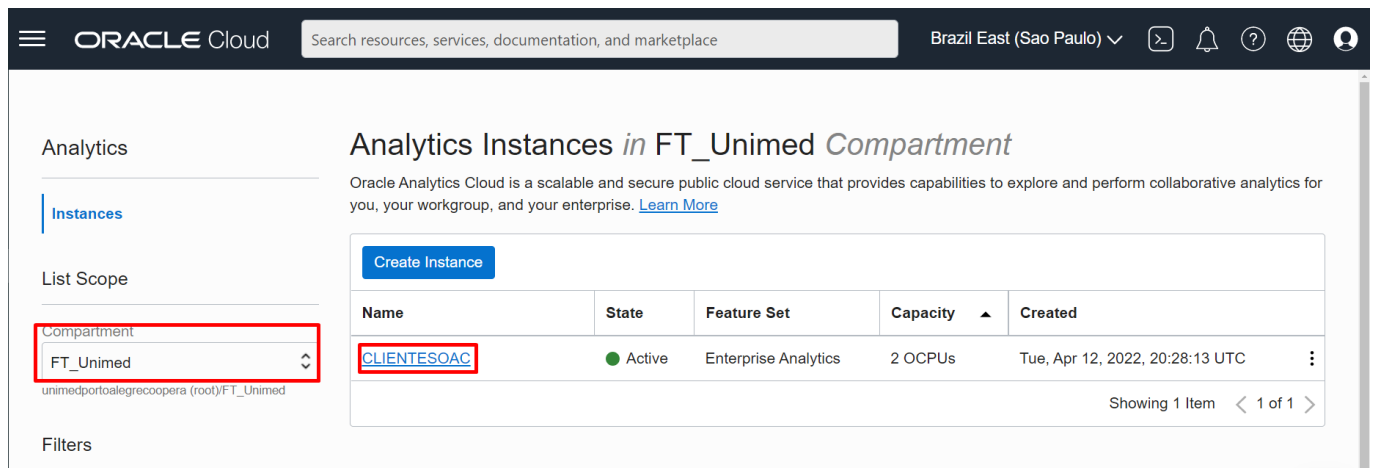
- e. Capacity: Escolher “Users” e digitar 10;
 - f. License Type: Escolher “License Included”.
7. Clicar em “Create”.

* Comece por aqui

Acesso ao Oracle Analytics Cloud

Nesse passo mostraremos como acessamos a instância do Oracle Analytics Cloud.

1. Clicar no nome da instância disponibilizada “CLIENTESOAC”.



Analytics

Instances

List Scope

Compartment

FT_Unimed

unimedportoalegrecoopera (root)/FT_Unimed

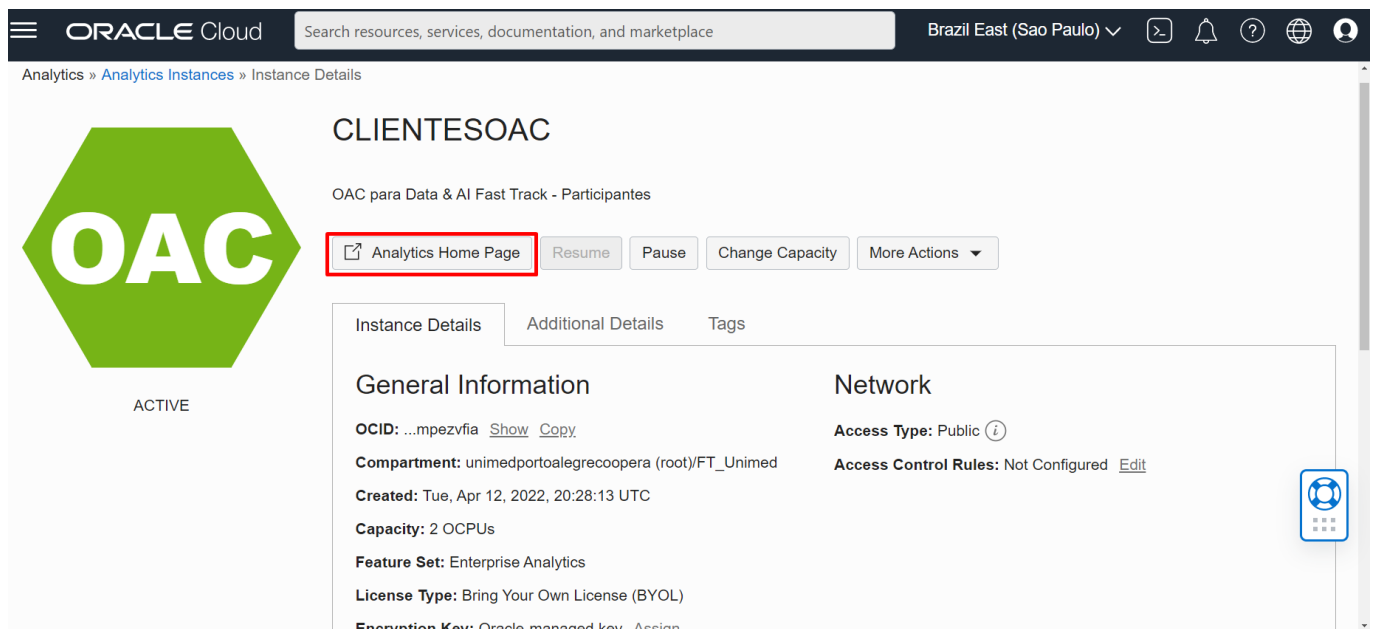
Filters

Create Instance

Name	State	Feature Set	Capacity	Created
CLIENTESOAC	Active	Enterprise Analytics	2 OCPUs	Tue, Apr 12, 2022, 20:28:13 UTC

Showing 1 Item < 1 of 1 >

2. Clicar em “Analytics Home Page”.



Analytics » Analytics Instances » Instance Details

CLIENTESOAC

OAC para Data & AI Fast Track - Participantes

Analytics Home Page Resume Pause Change Capacity More Actions

Instance Details Additional Details Tags

General Information

OCID: ...mpezvfla [Show](#) [Copy](#)

Compartment: unimedportoalegrecoopera (root)/FT_Unimed

Created: Tue, Apr 12, 2022, 20:28:13 UTC

Capacity: 2 OCPUs

Feature Set: Enterprise Analytics

License Type: Bring Your Own License (BYOL)

Encryption Key: Oracle-managed key. Assign

Network

Access Type: Public

Access Control Rules: Not Configured [Edit](#)

Criação de um Dataset

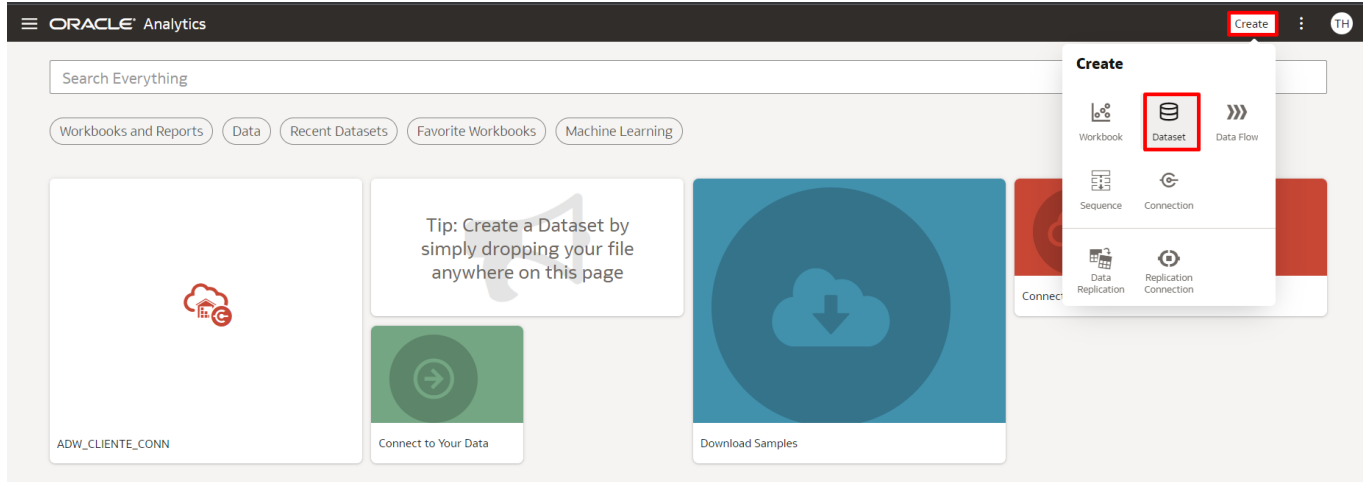
Nesse passo faremos a criação de um dataset a partir de uma conexão o Autonomous Data Warehouse (já deixamos a conexão com ADW pronta para essa workshop)

OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

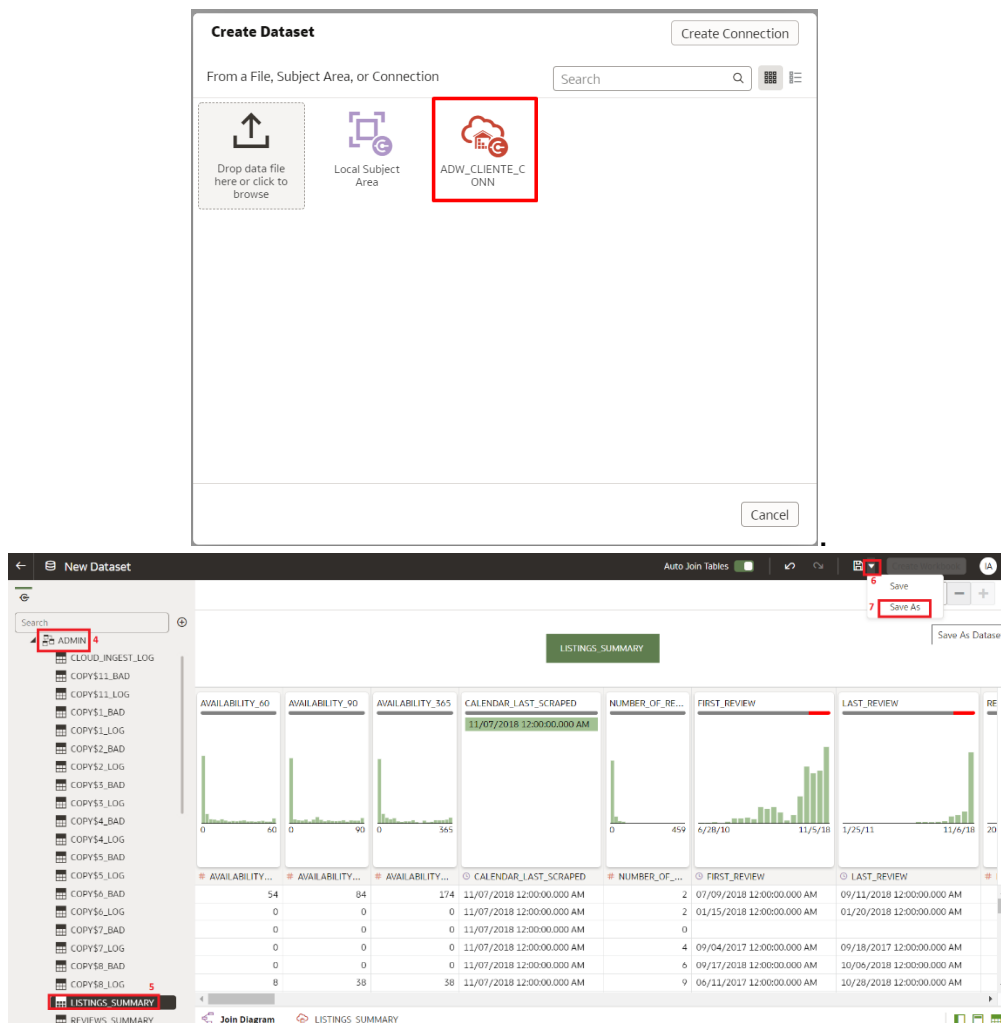
Criação do dataset

Nesse passo, traremos as tabelas a serem usadas nas análises.

1. Na homepage do Oracle Analytics Cloud, clicar em “Create”;
2. Clicar em “Dataset”.

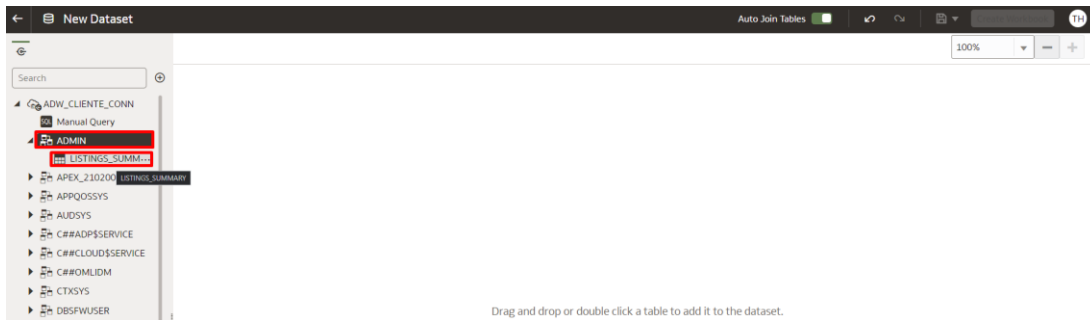


3. Clicar na conexão com Autonomous Data Warehouse “ADW_CLIENTE_CONN”

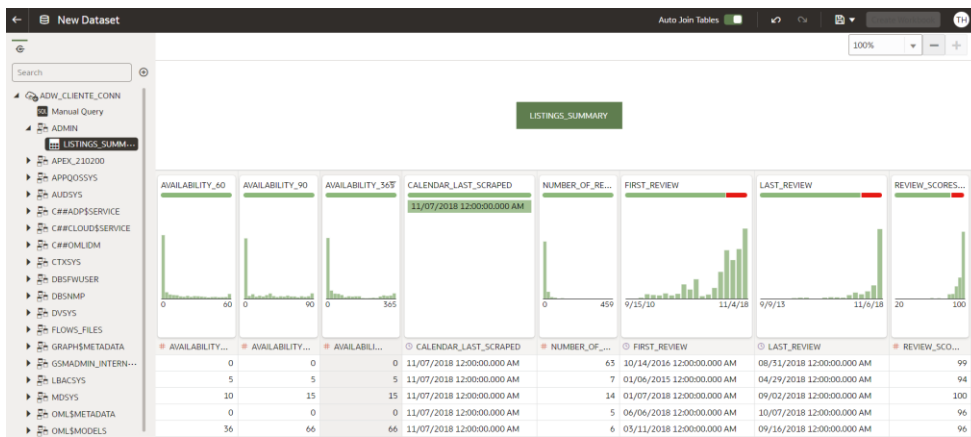


OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

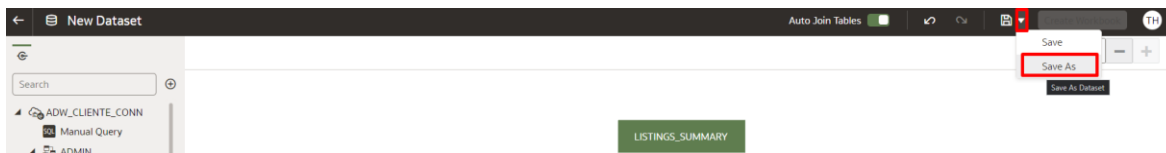
4. Buscar pelo schema “Admin”;
5. Dar um duplo clique em “LISTINGS_SUMMARY”;



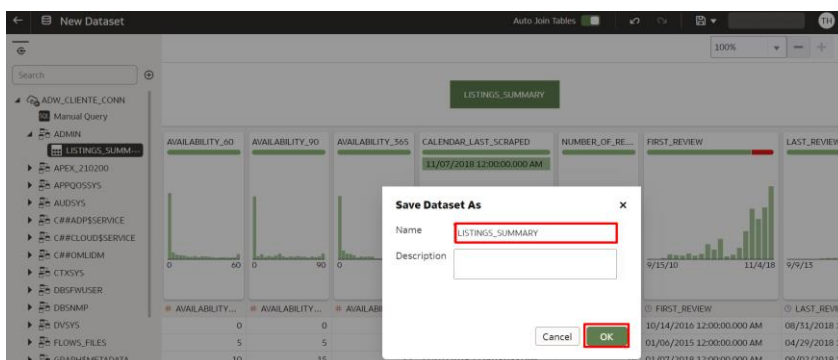
6. Você verá a área de Preparação de Dados



7. Agora vamos salva o Dataset, basta clicar na seta para baixo ao lado do símbolo do disquete
8. Clicar em Save As.



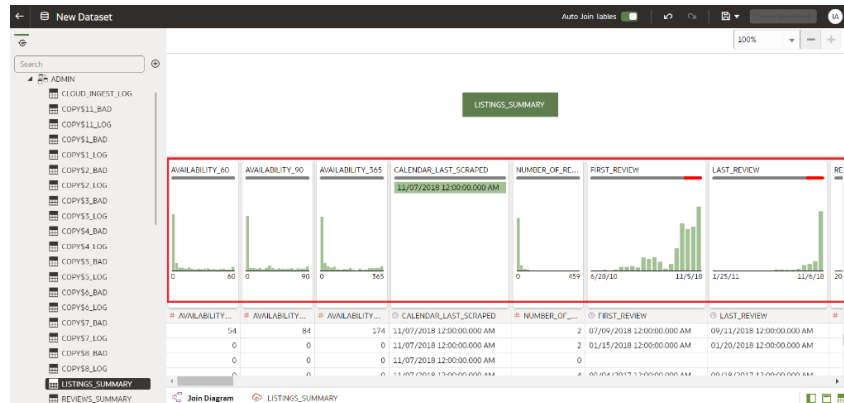
9. Adicionar um nome ao dataset;
10. Clicar em OK.



OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

Análise da qualidade do dataset

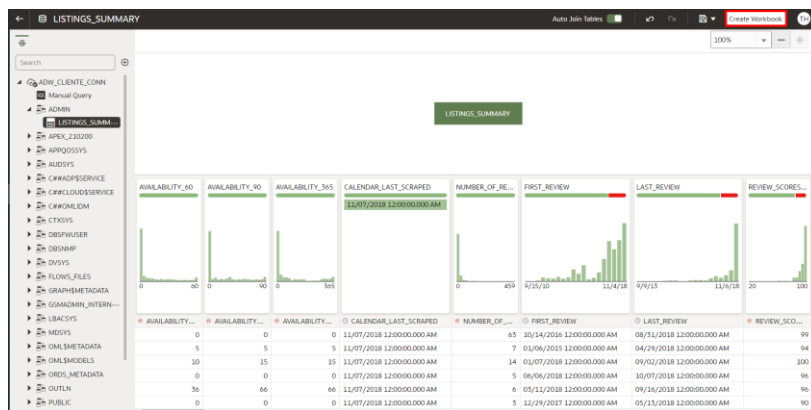
Nesse passo, iremos analisar como está a qualidade dos dados trazidos para análise. Vendo a imagem, conseguimos notar que os campos não possuem valores em branco/vazios e como está a distribuição de valores para cada uma das colunas.



Criação de um Dashboard

Nesse passo, criaremos algumas análises sobre o dado.

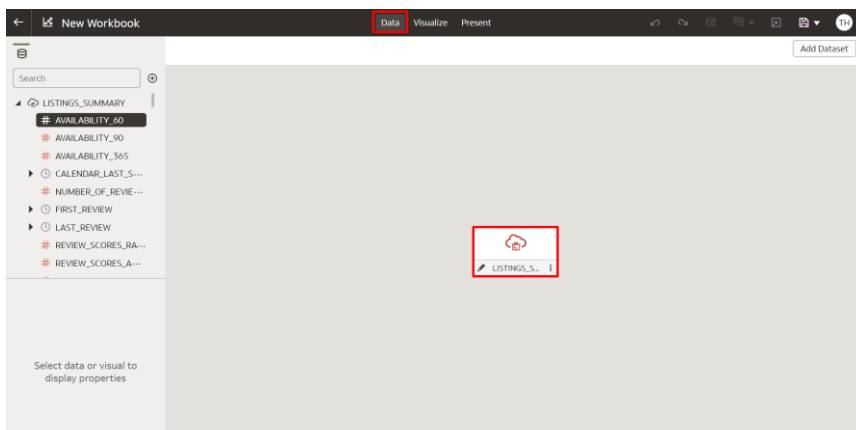
1. Clicar em “Create Workbook”.



Ajuste nos dados

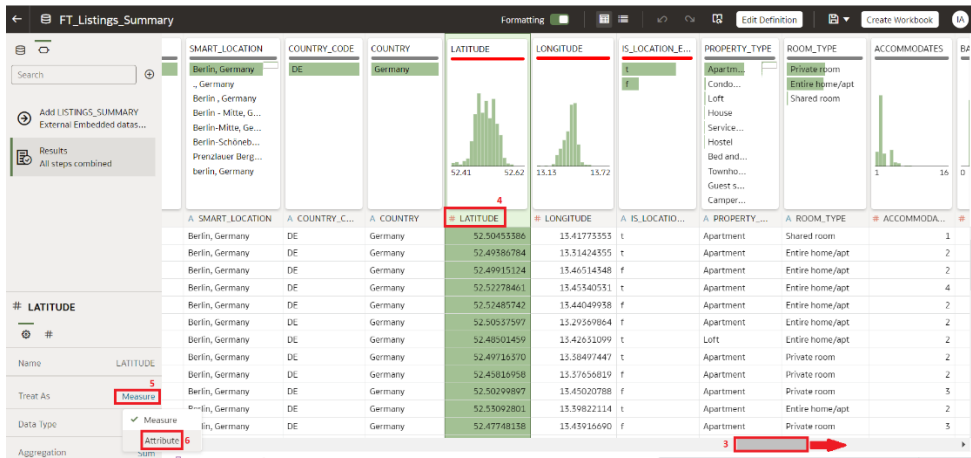
Antes de iniciarmos a análise sobre os dados, precisamos realizar alguns ajustes relacionados aos tipos de dados.

1. Clicar em “Data”;
2. Duplo clique no dataset criado.



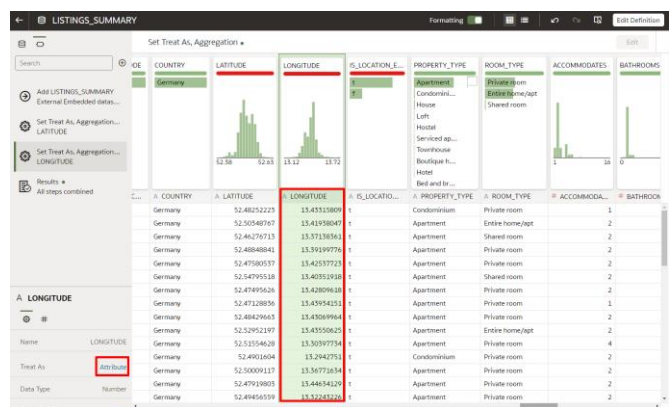
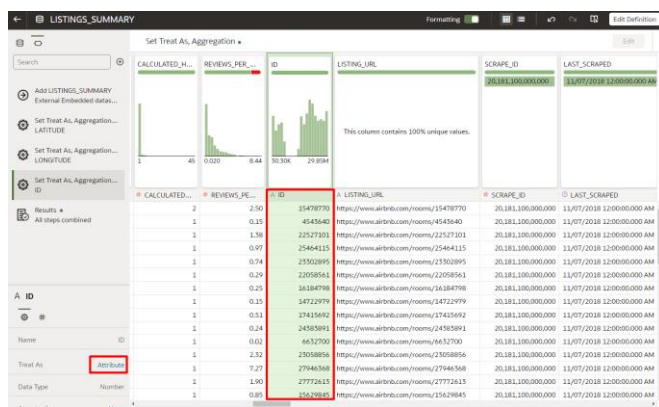
OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

3. Rolar a tela para direita, até encontrar o campo “LATITUDE”;
4. Clicar com o botão esquerdo no campo “LATITUDE”;
5. Clicar em Measure em seguida altere para Attribute.

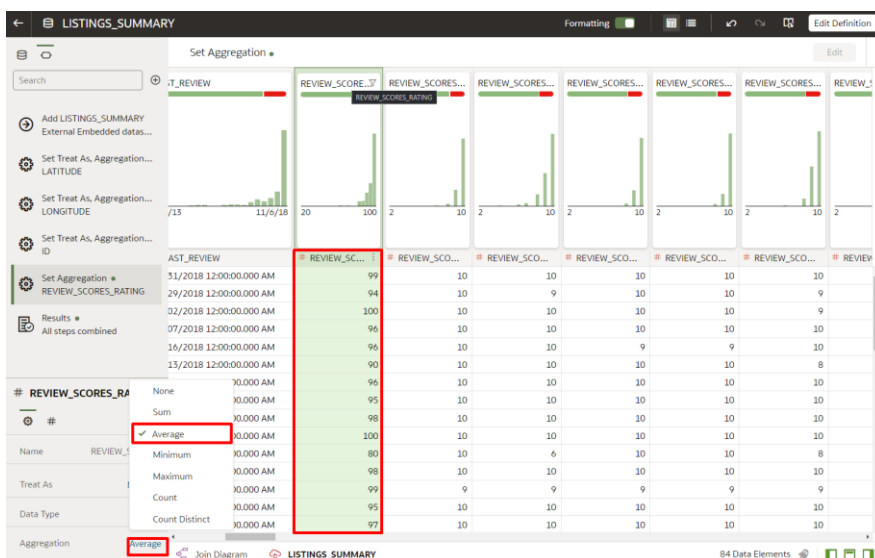


- 6.
- 7.

* Realizar o mesmo passo para os campos "LONGITUDE" e "ID".

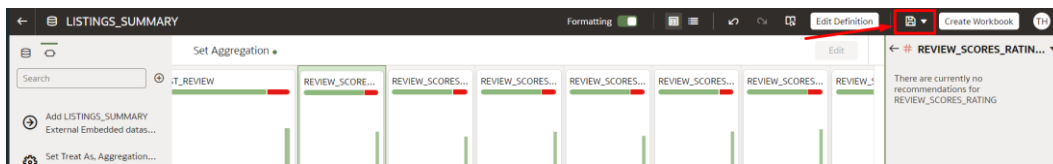


8. Clicar na variável “REVIEW_SCORING_RATING”;
9. Clicar na opção “Sum”;
10. Clicar em “Average”;



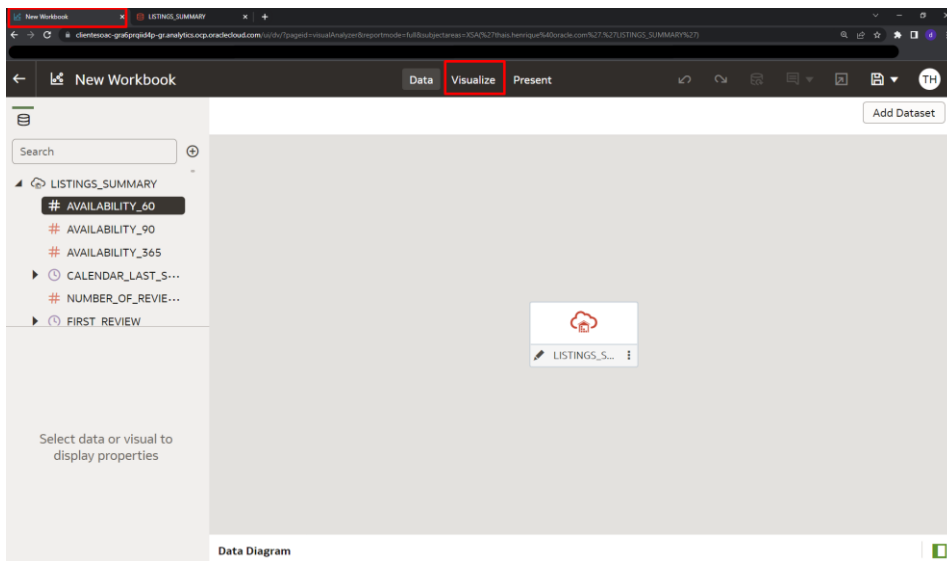
OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

11. Clicar no disquete para salvar as modificações.



12. Voltar para aba anterior do browser;

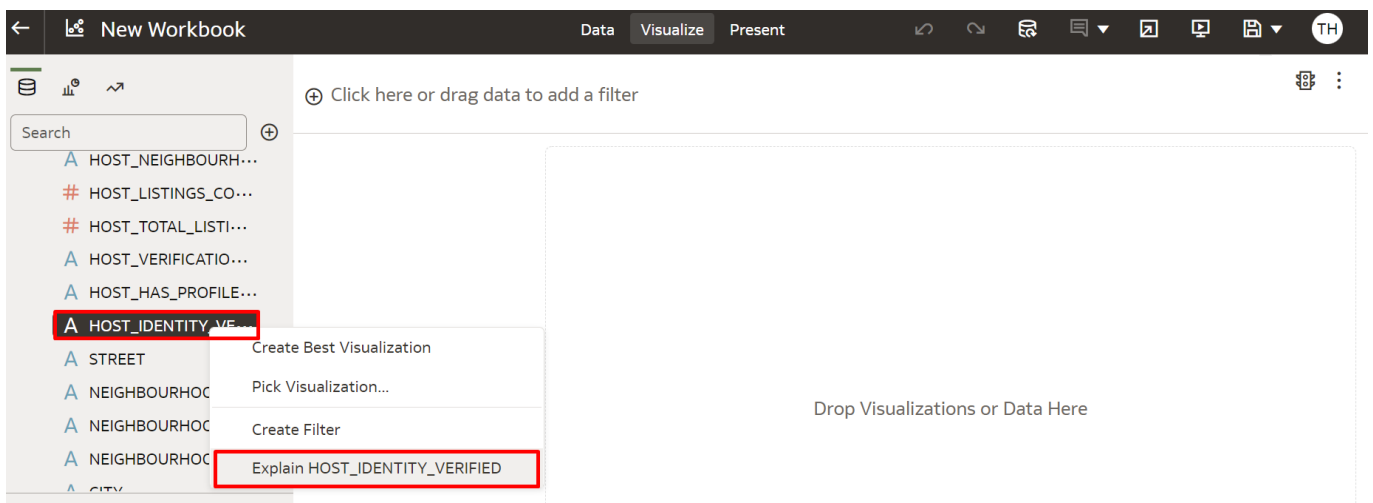
13. Clicar em “Visualize”.



Explain de uma variável

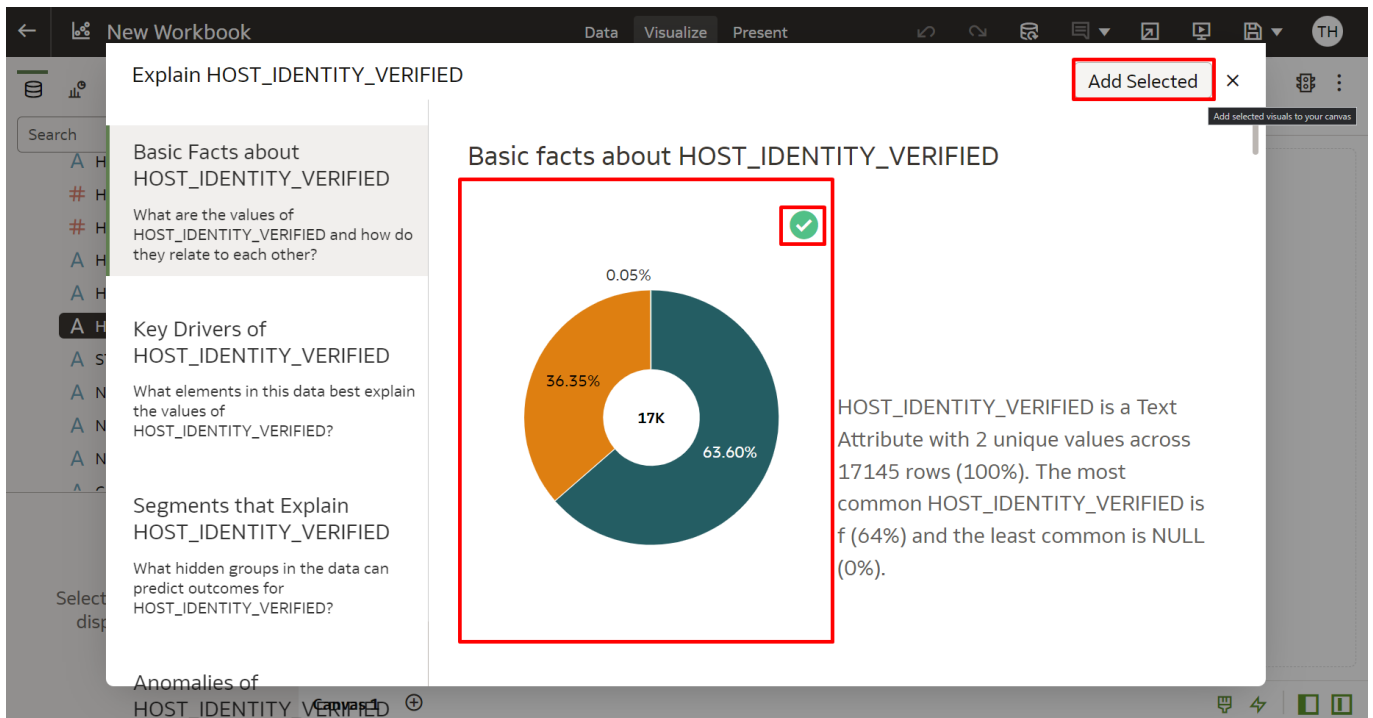
Pensando em realizar uma primeira análise sobre os dados, podemos utilizar o Conceito de Augmented Analytics para que a solução nos auxilie nessa visão.

1. Clicar com o botão direito no campo “HOST_IDENTITY_VERIFIED”;
2. Clicar em “Explain HOST_IDENTITY_VERIFIED”.



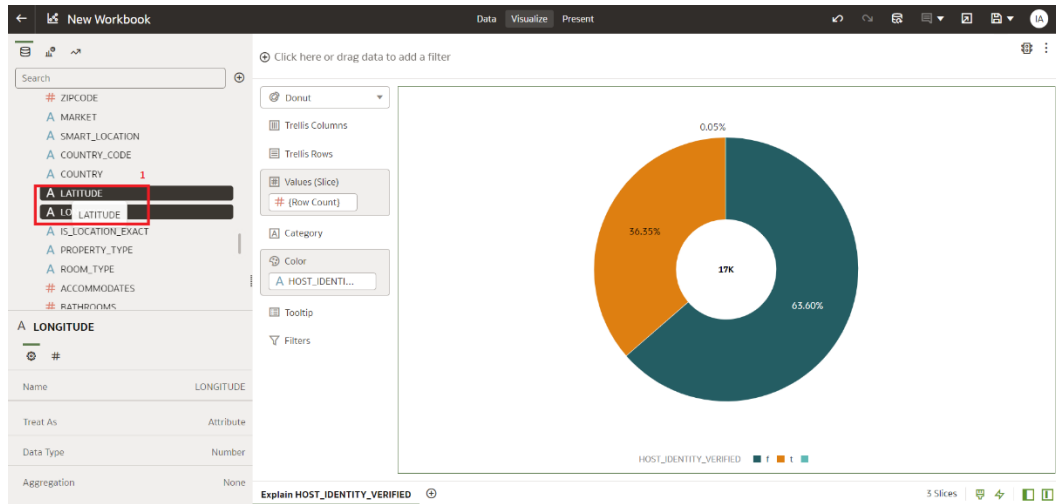
3. Descanse o mouse sobre o gráfico de pizza e em seguida clique no símbolo de check;
4. Clique em “Add Selected”

OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab



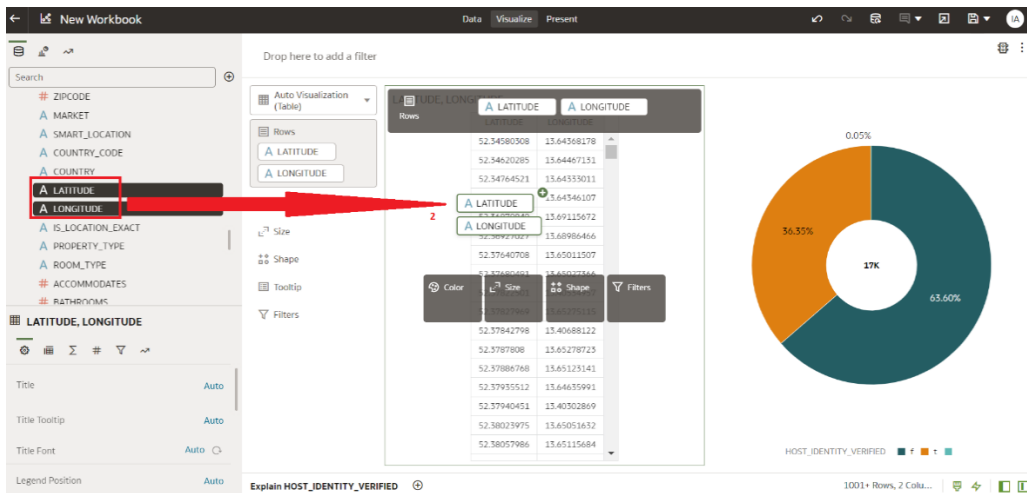
Criação de um mapa

Nesse passo, criaremos um mapa com as localizações das acomodações apontadas no dataset.



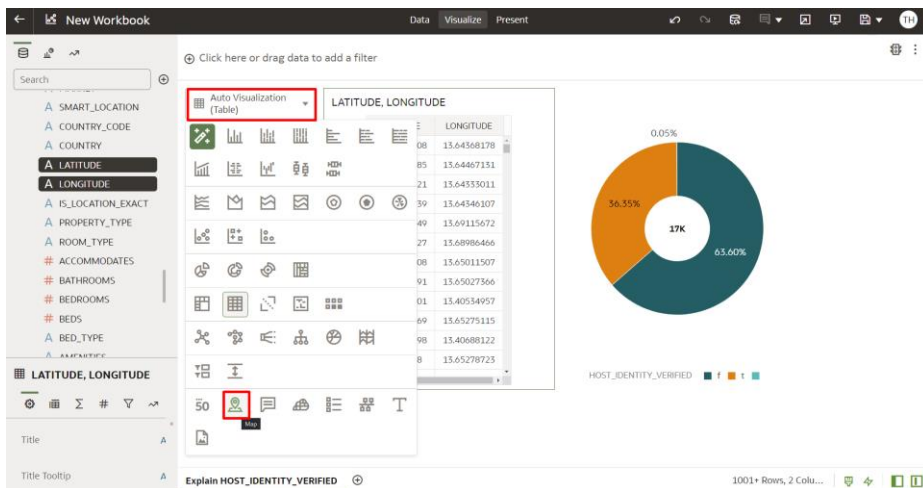
1. Clicar na variável "LATITUDE", apertar shift e clicar na variável "LONGITUDE";
2. Arrastar as duas variáveis "LATITUDE" e "LONGITUDE" para a lateral esquerda do gráfico gerado no passo anterior;

OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

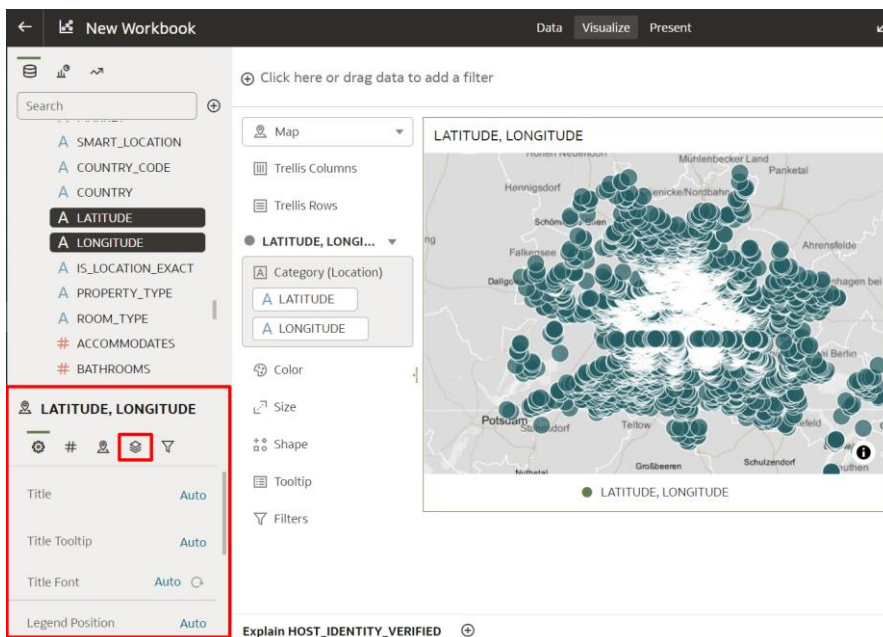


3. Clicar na opção Auto Visualização;

4. Clicar no ícone de mapa.

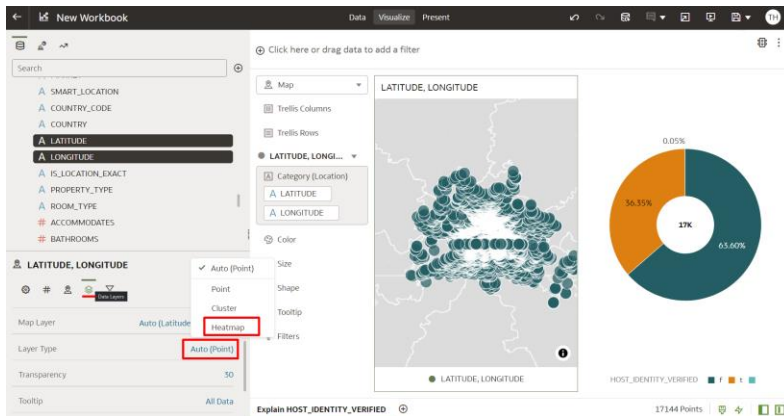


5. Um pouco mais abaixo na barra lateral clicar em “Data Layers” representado pelo símbolo

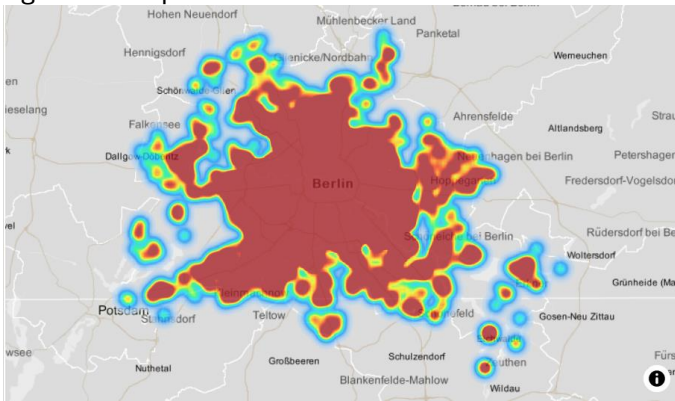


OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

6. Clicar no botão “Auto (Point)”;
7. Clicar em “Heatmap”.



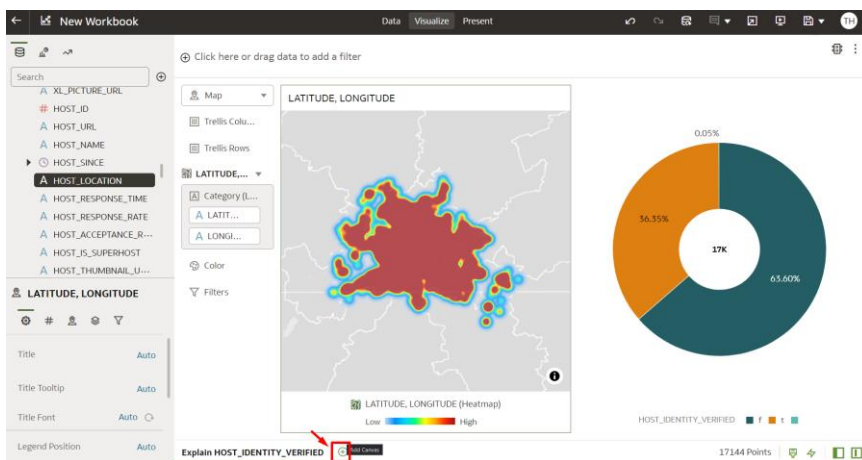
Agora sua Mapa deve ficar assim:



Criação de um gráfico Natural Language Generation (NLG)

Nesse passo, criaremos um gráfico chamado Natural Language Generation que traz uma visão da análise em formato texto, permitindo uma melhor compreensão sobre o insight.

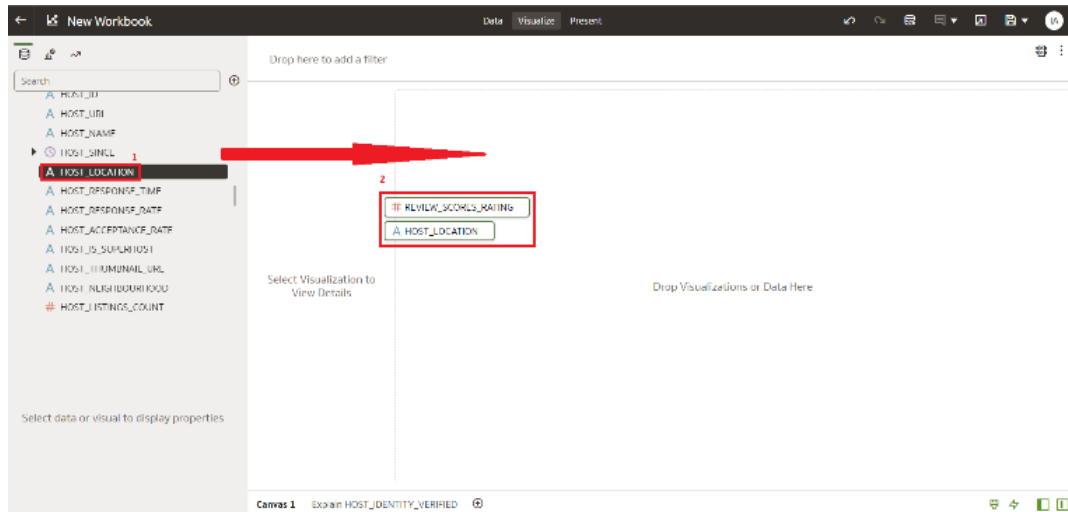
1. Primeira passo é criar um novo canvas, clique no sinal de mais na parte inferior da tela 



2. Selecionar “HOST_LOCATION” mantenha o botão ctrl pressionado e selecione “REVIEW_SCORES_RATING” também;

OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

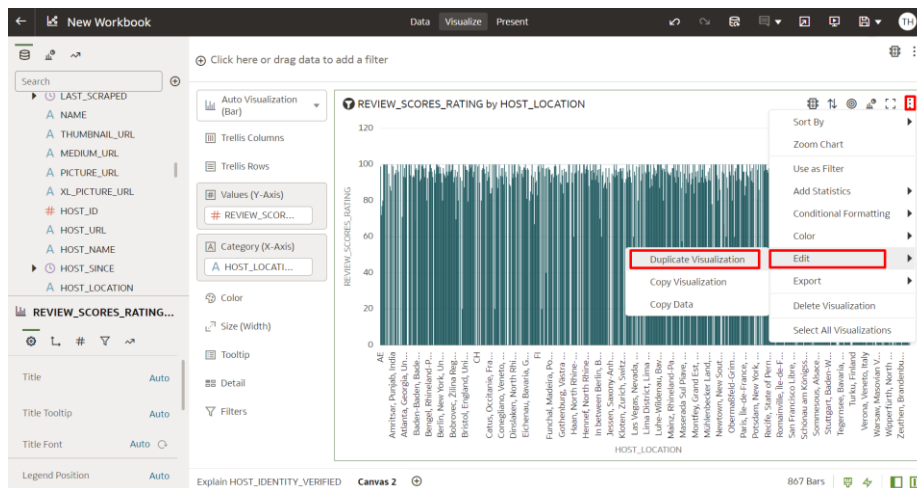
3. Arrastá-las para a lateral direita da tela.



4. Clicar nos 3 pontinhos em cima do gráfico;

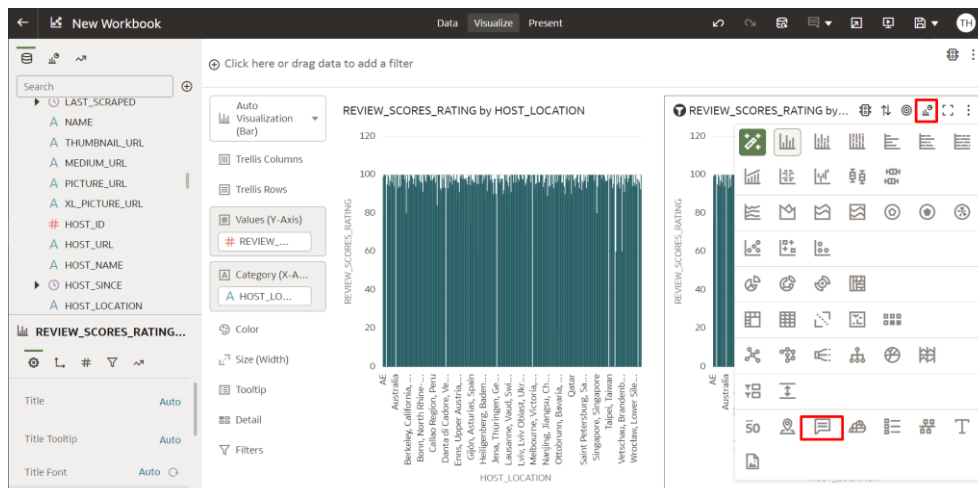
5. Clicar em “Edit”;

6. Clicar em “Duplicate Visualization”.



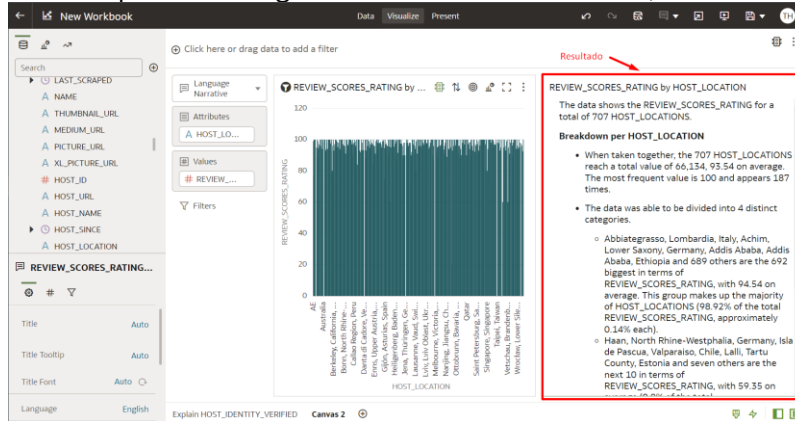
7. Clicar no botão de gráficos;

8. Clicar no botão de texto.



OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

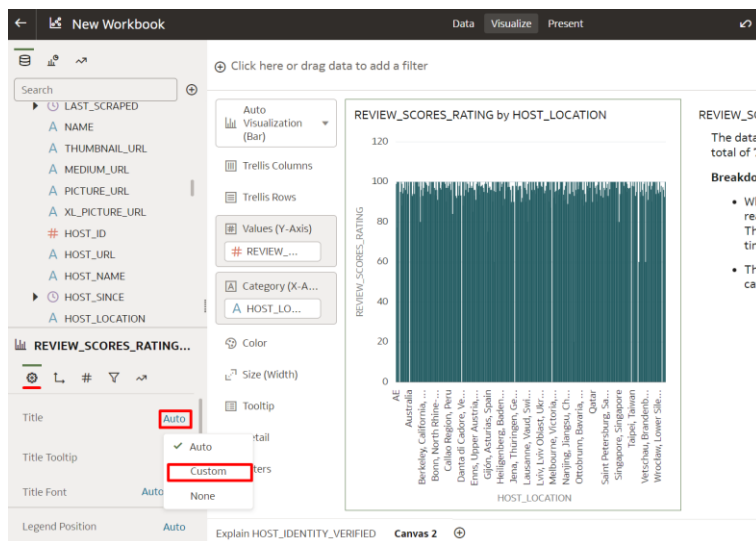
Observe que ambos os gráficos trazem a mesma análise, cada um de uma forma.



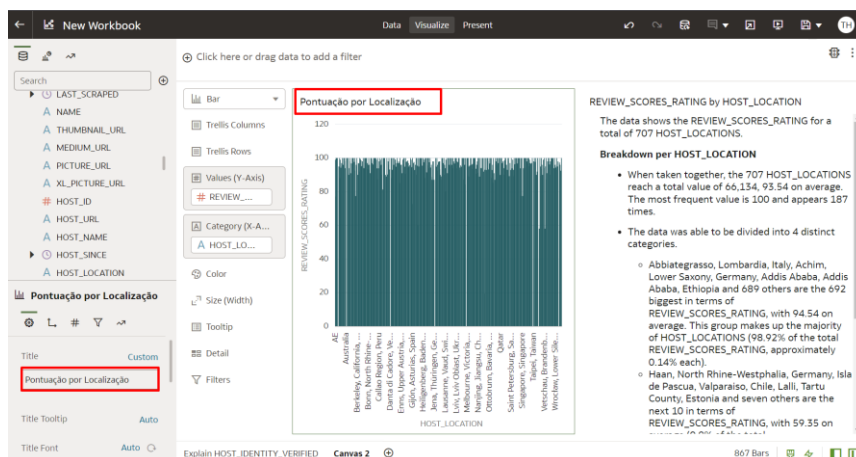
Alteração de Layout

Nesse passo, vamos alterar alguns aspectos de Layout.

1. Clicar em cima do gráfico para selecioná-lo;
2. Um pouco mais abaixo na barra lateral clicar em “Genarals” representado pelo símbolo
3. Onde está a informação “Title” selecione “Custom”.



4. Alterar o nome do gráfico para “Pontuação por Localização” e aperte Enter.

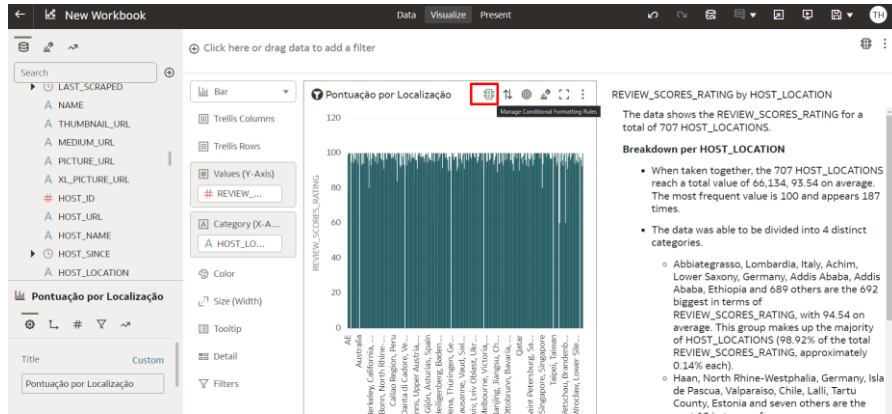


OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab

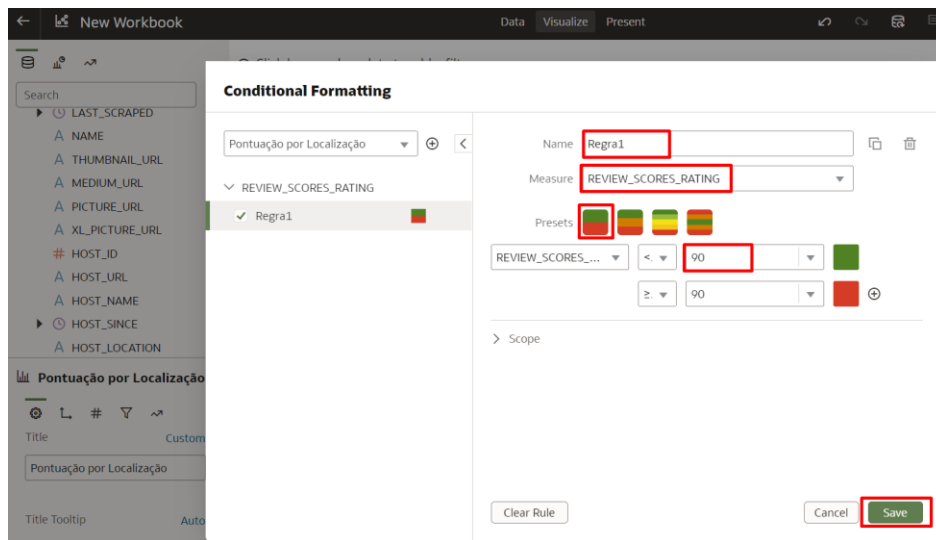
Criação de cor por condicional

Nesse passo, vamos criar uma regra para adição de cor para uma condição.

1. Clicar no botão de semáforo.




2. Preencher da seguinte forma:
 - a. Name: “Regra1”;
 - b. Measure: “REVIEW_SCORES_RATING”.
3. Clicar em nas duas cores;
4. Preencheer conforme imagem;

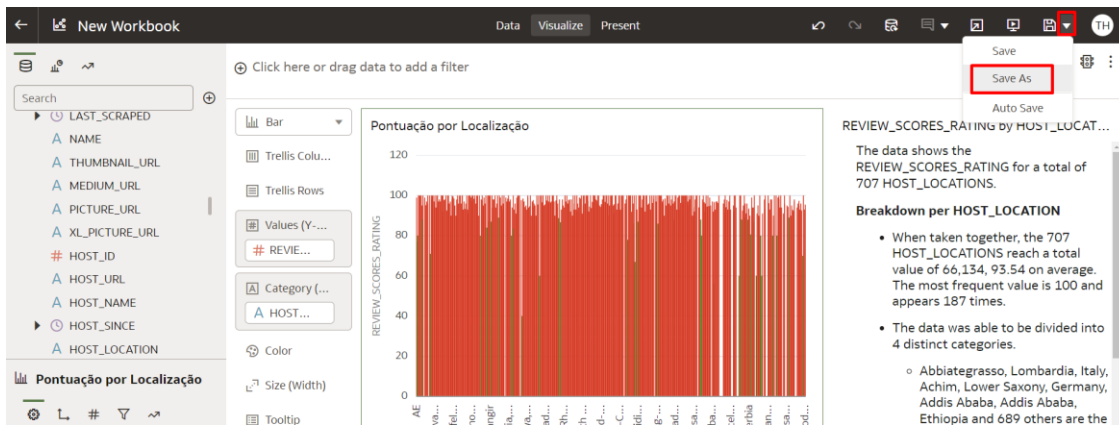


5. Clicar em “Save”

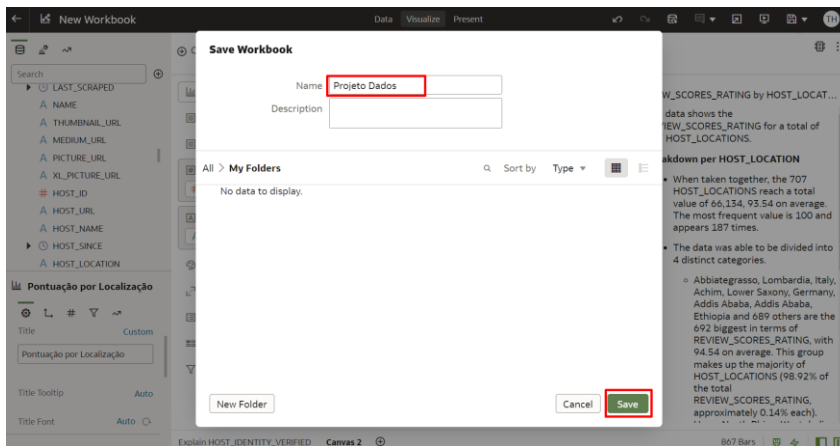
Salvar o projeto

1. Clicar na setinha para baixo ao lado do disquete ;
2. Clicar em “Save As”.

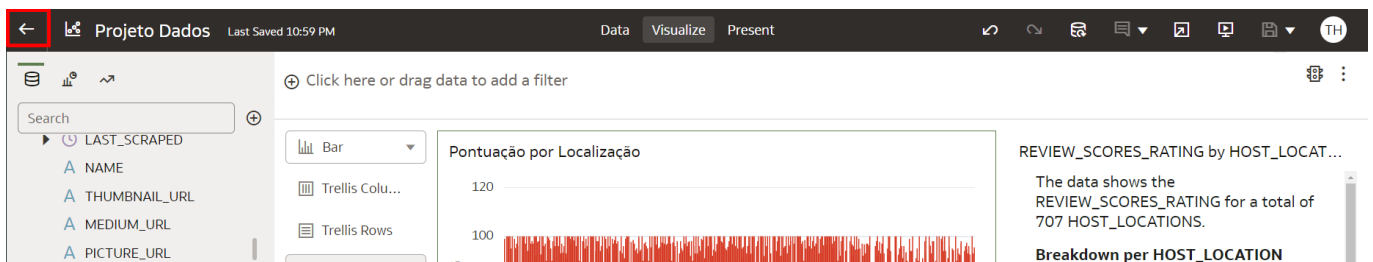
OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab



3. Dar o nome “Projeto Dados” ao projeto;
4. Clicar em “Save”.



Para voltar a tela inicial da Analytics basta clicar na seta



Parabéns você finalizou este LAB!

Links de Referência para você conhecer mais sobre o Oracle Analytics Cloud

<https://docs.oracle.com/en/cloud/paas/analytics-cloud/index.html>

<https://www.youtube.com/c/OracleAnalytics>

<https://www.oracle.com/business-analytics/data-visualization/extensions/>

OCI Data & AI Fast Track – Hands-on Lab