# OCI Fast Track Guia: Hands On Lab



# Lab 6 Autonomous Database



# Lab 6. Autonomous Database

#### Objetivos

• Provisionamento e uso de banco de dados Autonomous

#### Overview

Oracle Cloud Infrastructure Autonomous Database é um ambiente de banco de dados totalmente gerenciado e pré-configurado com três tipos de carga de trabalho disponíveis, Autonomous Transaction Processing, Autonomous Data Warehouse e Autonomous JSON. Você não precisa configurar ou gerenciar nenhum hardware ou instalar nenhum software. Após o provisionamento, você pode dimensionar o número de núcleos de CPU ou a capacidade de armazenamento do banco de dados a qualquer momento, sem afetar a disponibilidade ou o desempenho. O Banco de Dados Autônomo cuida da criação do banco de dados, bem como das seguintes tarefas de manutenção:

- Backup do Banco de dados
- Patching do Banco de dados
- Upgrading do Banco de dados
- Tuning do Banco de dados

### Tipos de cargas de trabalho disponíveis

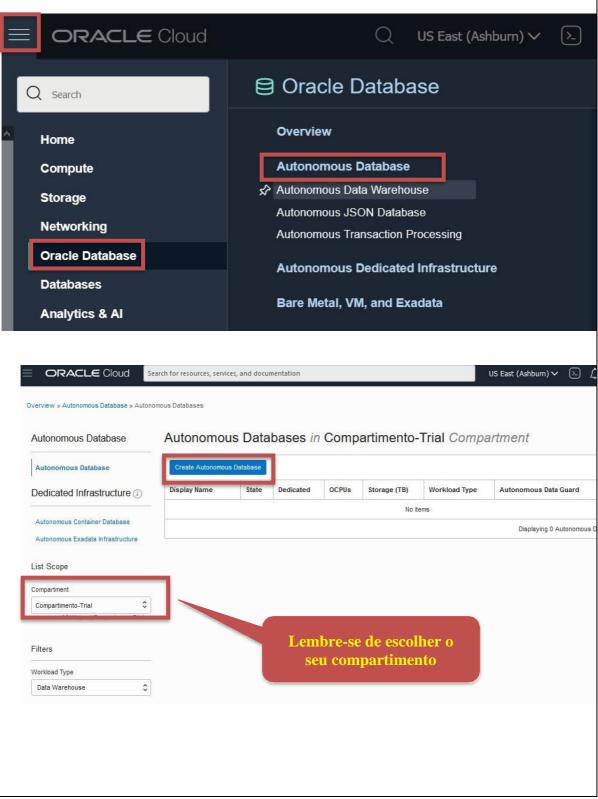
Autonomous Database oferece três tipos de workloads:

- Autonomous Transaction Processing configura o banco de dados para uma carga de trabalho transacional, com uma tendência para altos volumes de acesso a dados aleatórios.
- Autonomous Data Warehouse configura o banco de dados para um suporte de decisão ou carga de trabalho de data warehouse, com uma tendência para grandes operações de digitalização de dados.
- Oracle Autonomous JSON é um serviço de banco de dados de documentos em nuvem que simplifica o desenvolvimento de aplicativos centrados em JSON.

## EXERCÍCIO 7: Criando e trabalhando com Autonomous Database

PASSO 1 - Para iniciar o processo de criação do Banco de Dados Autonomous, você pode escolher entre dois pontos de partida diferentes:

- 1. Clique no menu no lado esquerdo da tela principal, escolha Oracle Database, e depois "Autonomous Database"
- 2. Acesse o atalho da área de trabalho na tela principal (Retângulo Azul da imagem acima), e você será redirecionado para a criação de banco de dados Autonomous.

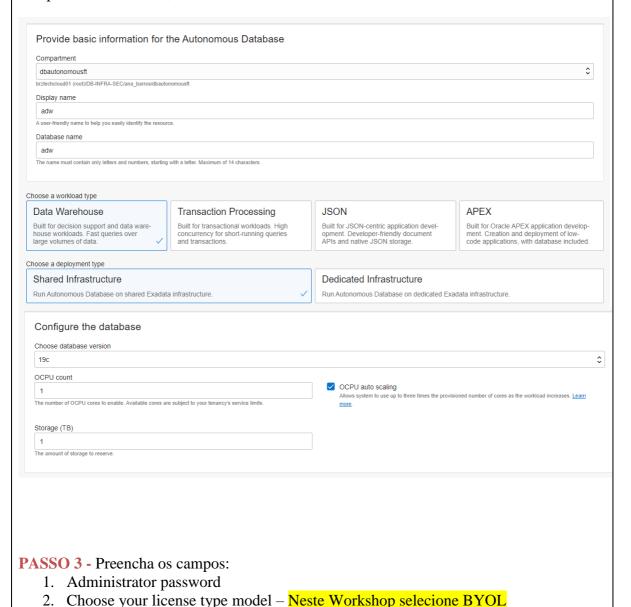


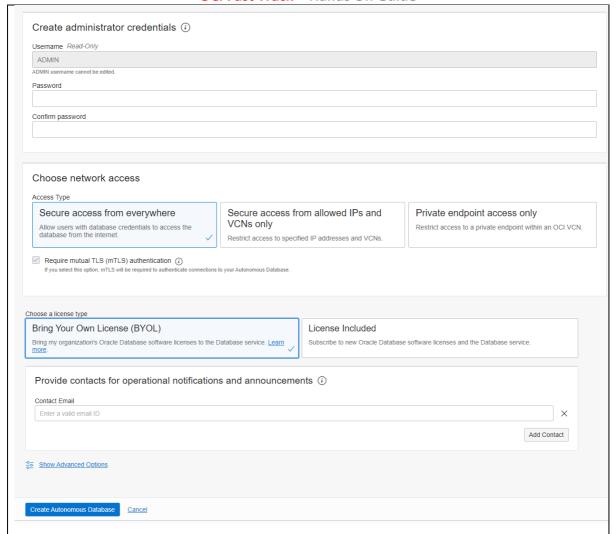
**PASSO 2 -** No processo de criação de tela, você precisará responder a apenas 5 perguntas: Compartimento:

Service display name

- 1. Database name
- 2. Workload type (ADW / ATP): Para este Workshop, por favor selecione "Data Warehouse"
- 3. Serverless
- 4. **Número de CPUs e volume de armazenamento:** Você pode escolher entre 1 e 128 OCPUs e 1 e 128 TBs para armazenamento. Para este workshop selecione 1 OCPU e 1 TB.

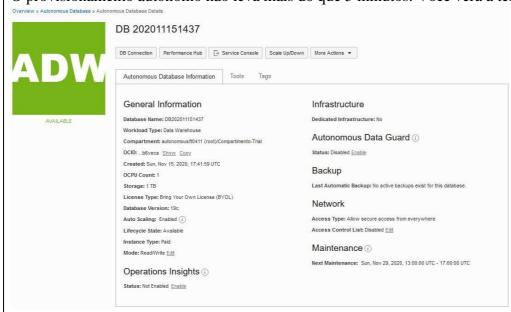
Um pouco mais abaixo, você encontrará:



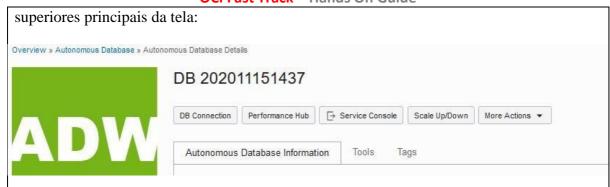


PASSO 4 - Depois de fornecer todos esses dados, basta clicar em "Create Autonomous Database" na parte inferior da tela e o processo de provisionamento será iniciado

O provisionamento autônomo não leva mais do que 5 minutos. Você verá a tela:

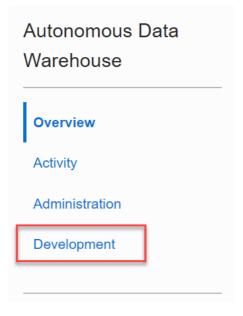


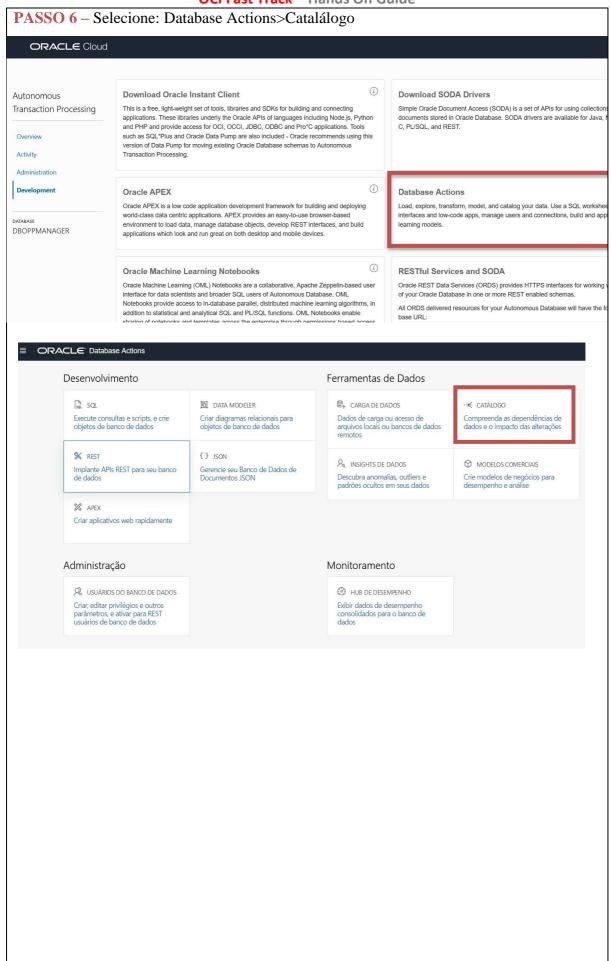
A maioria das operações do banco de dados autônomo podem ser feitas nos botões



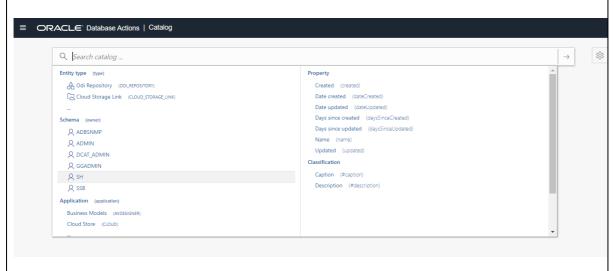
PASSO 5 - Esta nova versão do Autonomous, traz uma versão já carregada do SQL Developer que pode ser acessada a partir de:

- 1. Clique no botão "Service Console"
- 2. No lado esquerdo da tela, clique em "**Development**", e você será redirecionado para a tela onde poderá escolher várias opções administrativas, desde client download até Serviços API Rest e SQL Console
- 3. Clique no botão "Database Actions", faça login no banco e escolha SQL

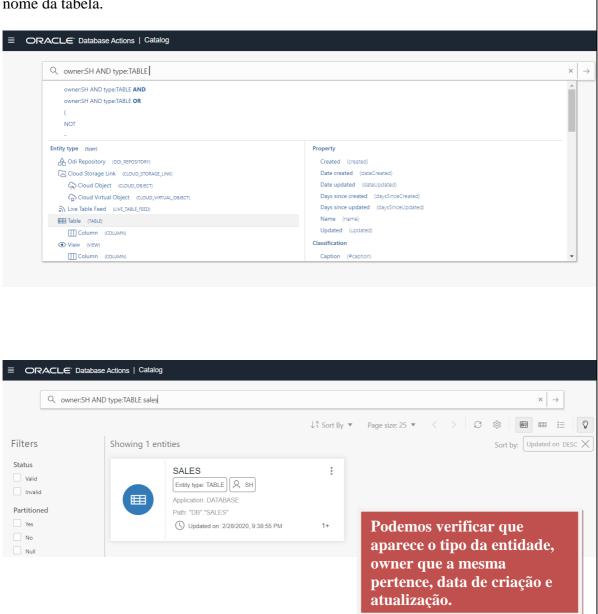




PASSO 7 – Troque o schema para SH.



PASSO 8 – No campo de busca digite o nome da tabela Sales e depois clique sobre o nome da tabela.



**LAD Knowledge Team** 

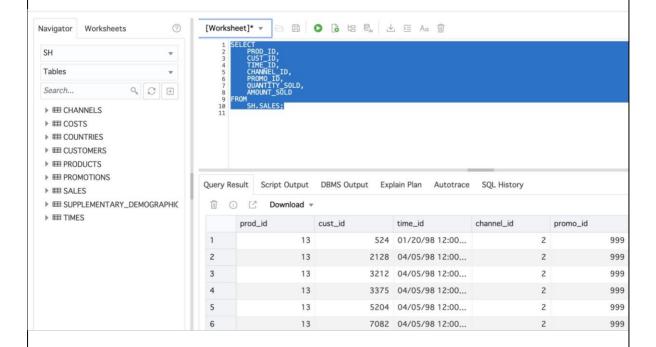
Explore os campos de visualização, linhagem, impacto e estatísticas. ■ ORACL€ Database Actions | Catalog Q owner:SH AND type:TABLE sales ↓¶ Sort By ▼ Page size: 25 ▼ 〈 〉 C ﴿ \$ B 田 臣 ♀ Sort by: Updated on DESC X Filters Showing 1 entities Status SALES Valid Entity type: TABLE & SH View Details Invalid Application: DATABASE Partitioned Path: "DB"."SALES" Yes Updated on: 2/28/2020, 9:38:55 PM Null External ≡ SALES □ € € X PROMO\_II CUST ID TIME\_ID CHANNEL ID PROD ID 13 524 1998-01-20T00-00-007 13 2128 Impact 13 3212 1998-04-05T00:00:00Z 3375 1998-04-05T00:00:007 13 5204 Data Definition 13 7082 1998-04-05T00:00:00Z Yes 13 9316 1998-04-05T00:00:00Z 13 12782 13 13869 1998-04-05T00:00:00Z 13 1998-07-05T00:00:00Z 11 1998-07-05T00:00:00Z 13 2079 12 13 3960 1998-07-05T00:00:007 13 1998-07-05T00:00:00Z 1998-07-05T00:00:00Z 14 13 8686 Close

PASSO 8 – Voltando à aba "Developer", dentro do Worksheet tab, use o worksheet screen para escrever SQL statements e consultar conteúdos do ADW database:

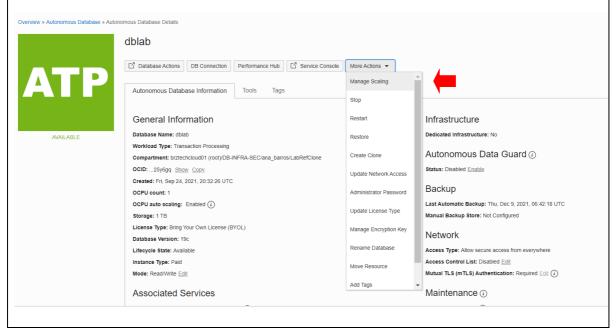


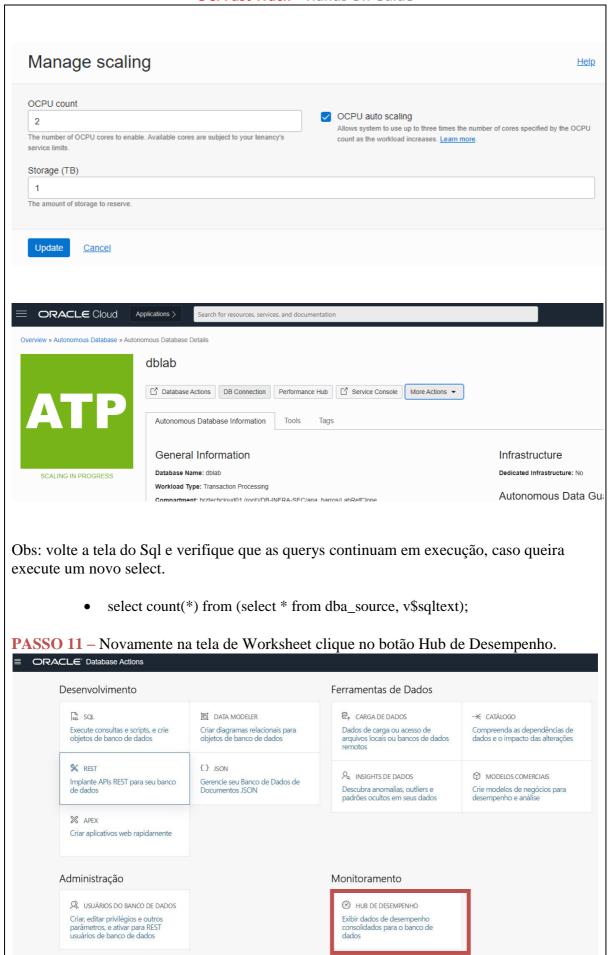
PASSO 9 - Os seguintes comandos podem ser usados no SQL Worksheet para testar o Autonomous Database:

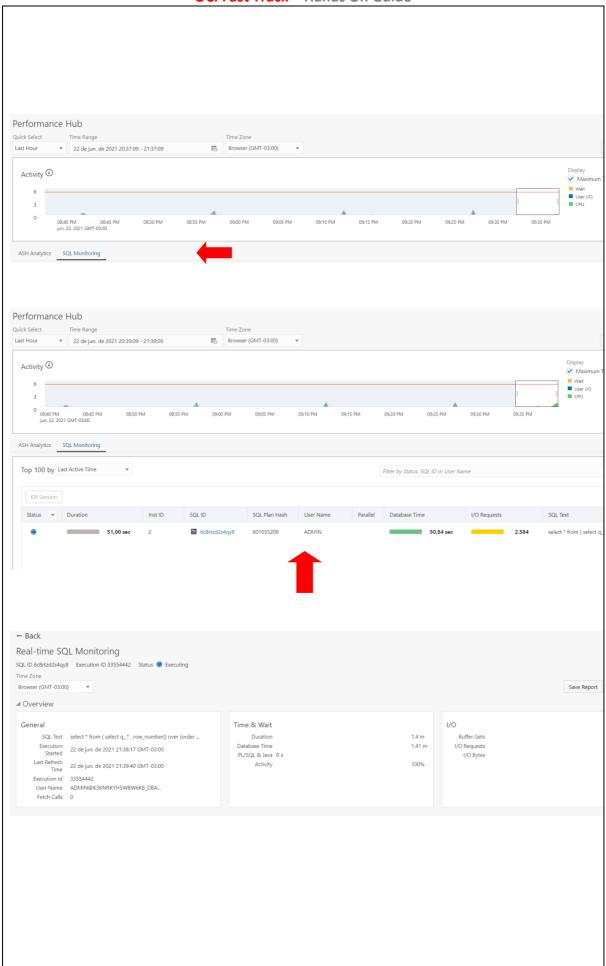
- select count(\*) from dba\_tables, dba\_source;
- select a.cust\_first\_name, count(a.country\_id), sum(b.amount\_sold) from sh.sales b, sh.customers a, sh.products where a.cust\_id = b.cust\_id group by a.cust\_first\_name;



PASSO 10 – Vamos fazer um scale up do processador enquanto as querys estão em execução, após confirmar o scale a Figura ADW na console mostrará frase scaling in progress" e o banco continuará online.

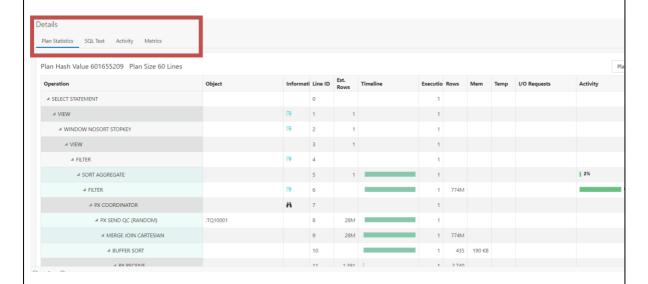






Explore as outras abas como Sql Text, Atividades e Métricas. Podemos obter informações muito importantes

como CPU utilizada ou quanto de memória estamos utilizando para determinada execução.



PASSO 12 – Outra maneira de consultar as atividades do banco de dados é durante a execução de comandos, você pode mudar para a visualização de atividades "Activity" na página Autonomous Database dentro do console do OCI e acompanhar a atividade do banco de dados.

