# OCI Fast Track Guia: Hands On Lab



## Lab 5 Autonomous Database



### Lab 5. 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

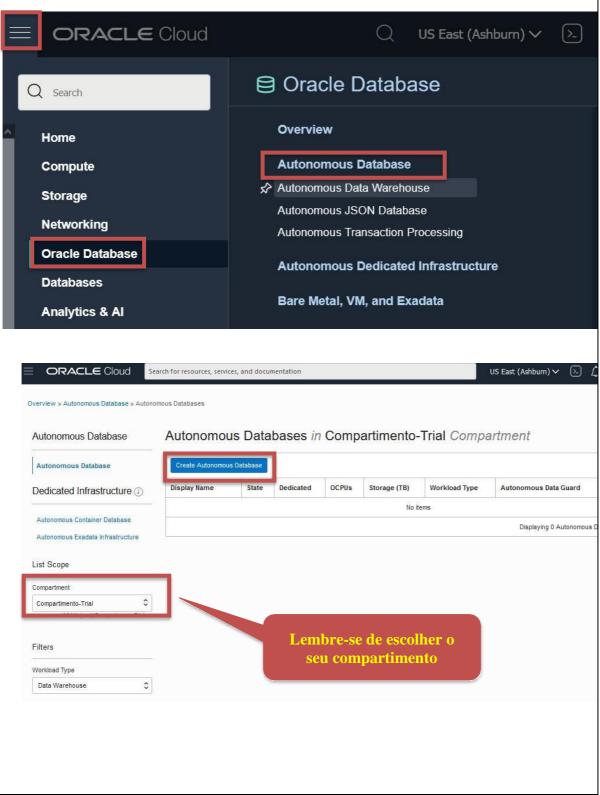
Autonomous Database oferece três tipos de workloads:

- 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.

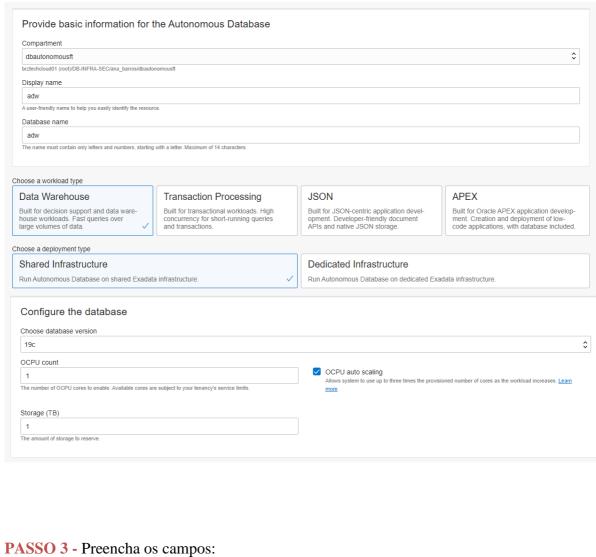


PASSO 2 - No processo de criação de tela, você precisará responder a apenas 5 perguntas: Compartimento:

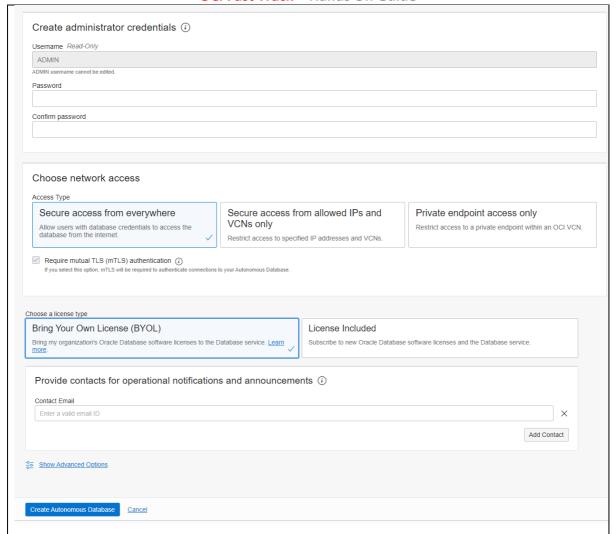
Service display name

- 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

Um pouco mais abaixo, você encontrará:

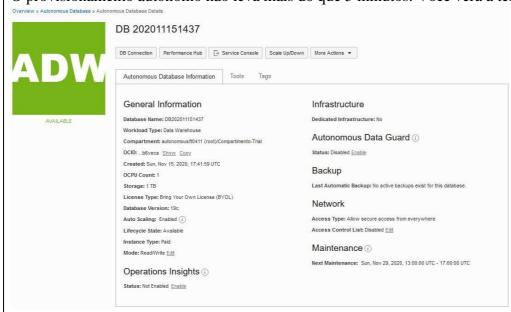


- 1. Administrator password
- 2. Choose your license type model Neste Workshop selecione BYOL

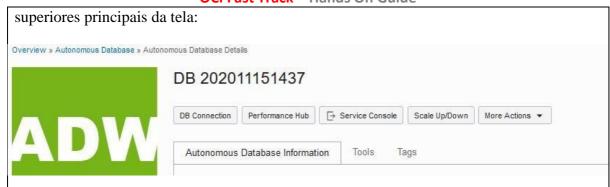


PASSO 4 - Depois de fornecer todos esses dados, basta clicar em "Create Autonomous Database" na parte inferior da tela e o processo de provisionamento será iniciado

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

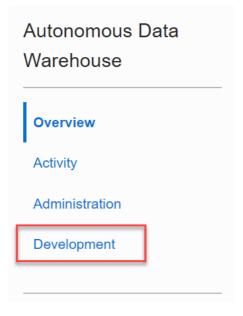


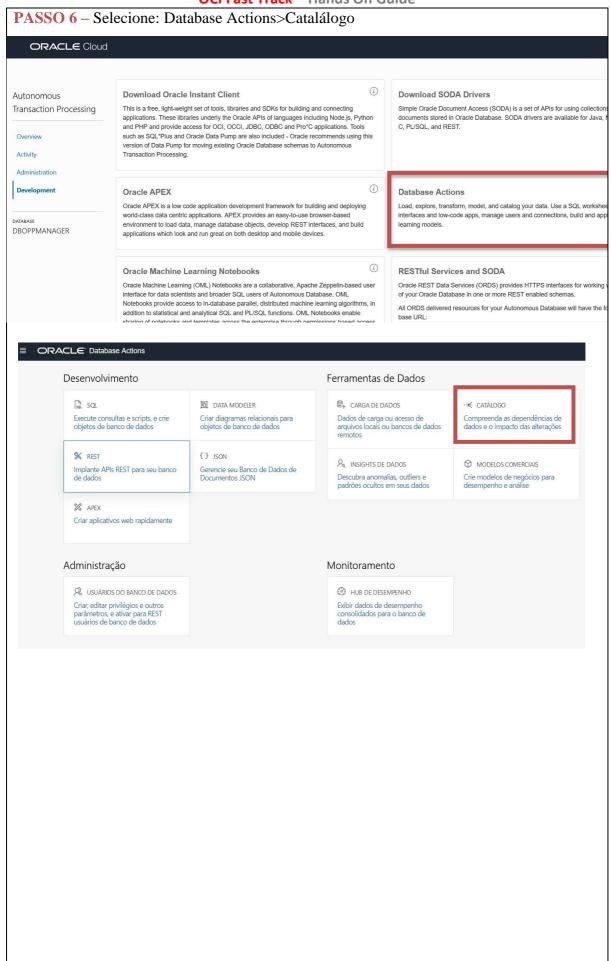
A maioria das operações do banco de dados autônomo podem ser feitas nos botões



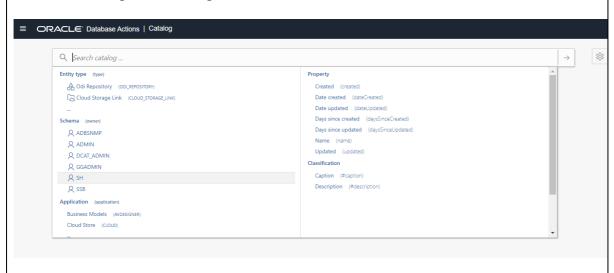
PASSO 5 - Esta nova versão do Autonomous, traz uma versão já carregada do SQL Developer que pode ser acessada a partir de:

- 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

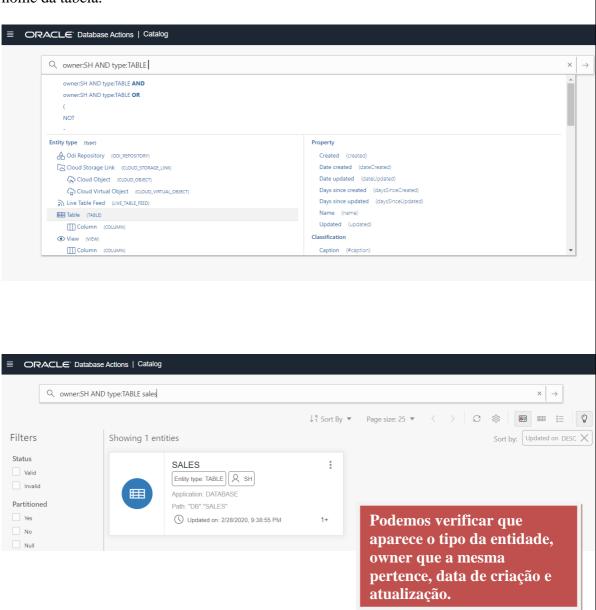


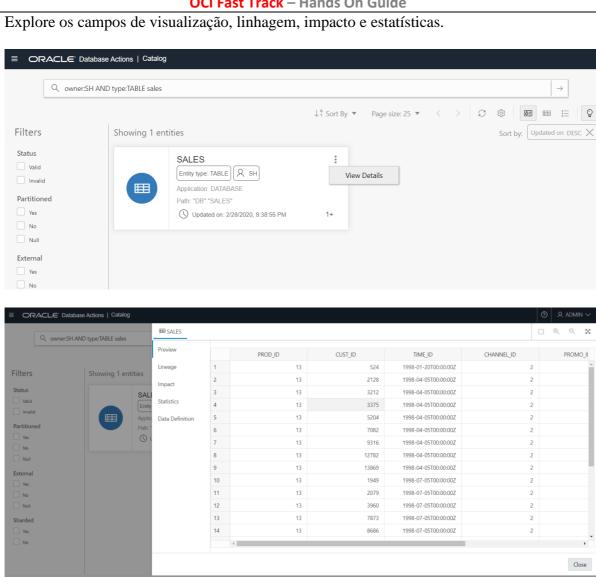


PASSO 7 – Troque o schema para SH.

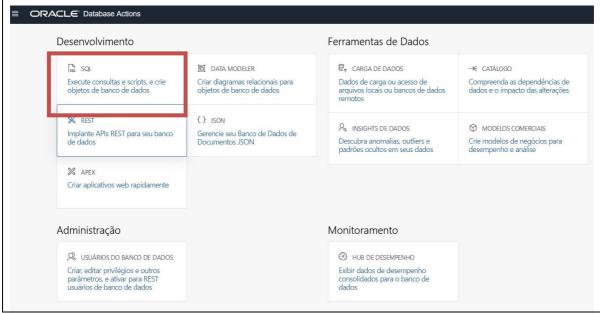


PASSO 8 – No campo de busca digite o nome da tabela Sales e depois clique sobre o nome da tabela.





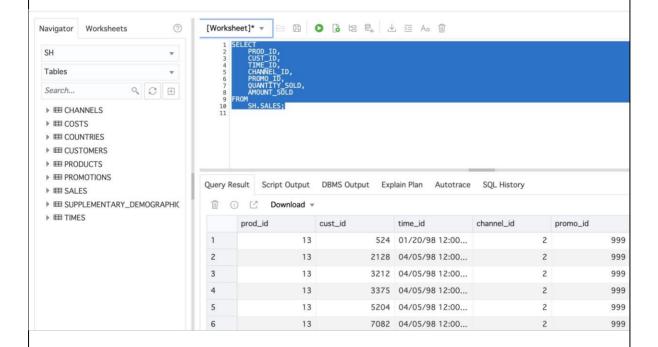
PASSO 8 – Voltando à aba "Developer", dentro do Worksheet tab, use o worksheet screen para escrever SQL statements e consultar conteúdos do ADW database:



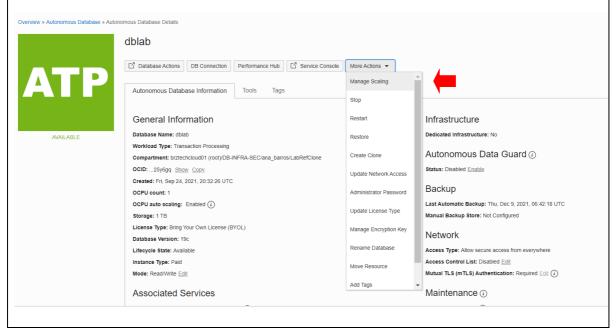
**LAD Knowledge Team** 

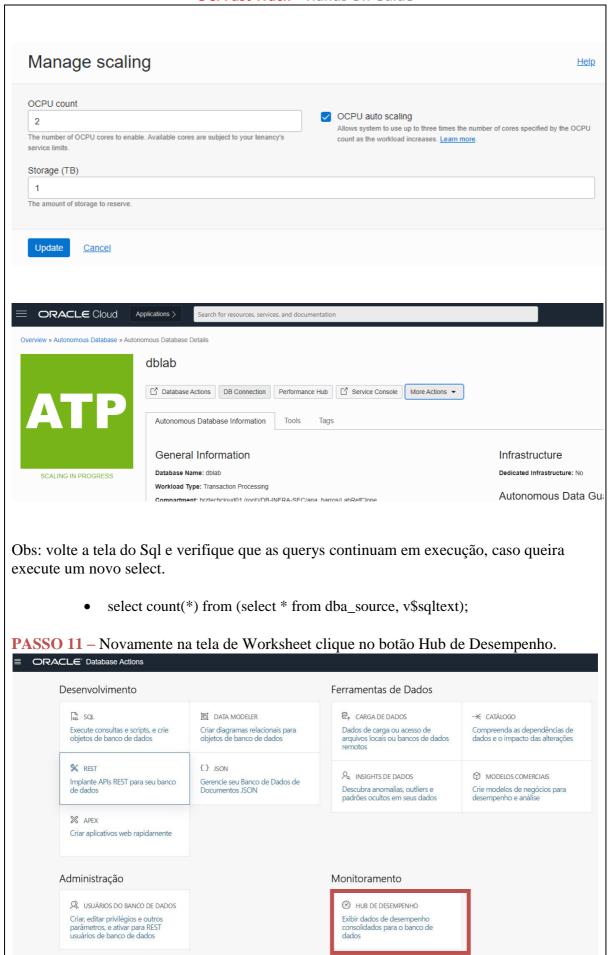
PASSO 9 - Os seguintes comandos podem ser usados no SQL Worksheet para testar o Autonomous Database:

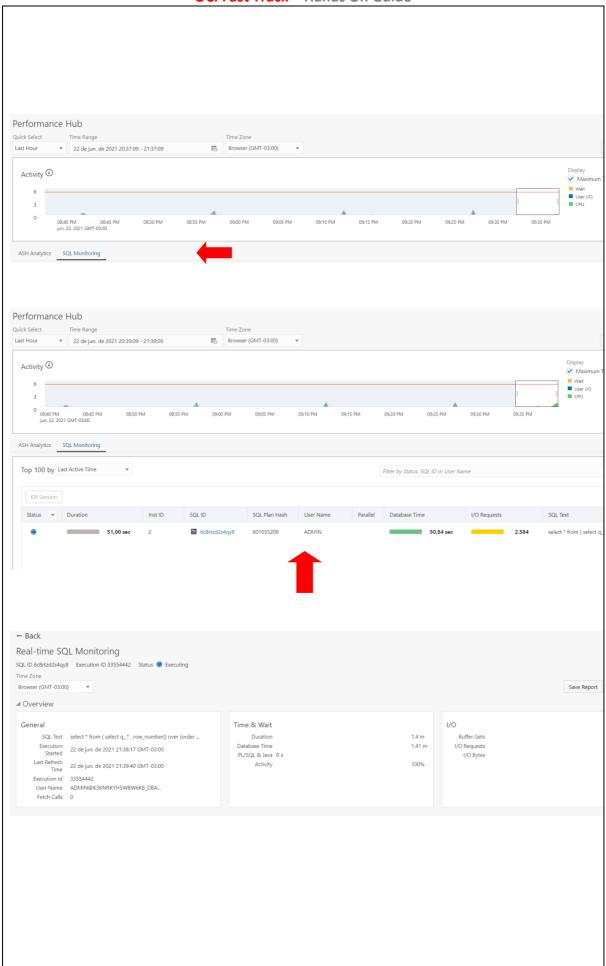
- select count(\*) from dba\_tables, dba\_source;
- select a.cust\_first\_name, count(a.country\_id), sum(b.amount\_sold) from sh.sales b, sh.customers a, sh.products where a.cust\_id = b.cust\_id group by a.cust\_first\_name;



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.

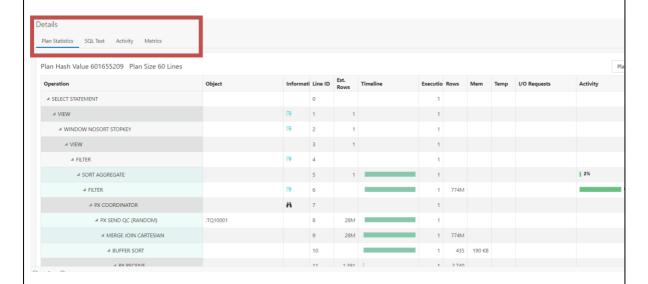






Explore as outras abas como Sql Text, Atividades e Métricas. Podemos obter informações muito importantes

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.

