



Como acelerar suas aplicações usando o MySQL HeatWave e o MySQL Autopilot

Herbert Menezes

22.03.22 10:00h

<https://github.com/oracledatabr/datamodernization>

Índice

1.	Considerações iniciais e pré-requisitos	3
	Recursos usados:	3
	Tópicos não cobertos:	3
2.	Introdução	4
2.1.	Sobre este workshop	4
2.2.	Objetivos	4
2.3.	Laboratórios	5

1. Considerações iniciais e pré-requisitos

Recursos usados:

OCI (Trial Account)

- MySQL HeatWave
- Virtual Cloud Network
- Compute Instance

Local (opcionais)

- Cliente de SSH (sugestão MobaXterm)
- MySQL Workbench

Tópicos não cobertos:

Instalação dos softwares na máquina host:

- Cliente de SSH
- MySQL Workbench

2. Introdução

2.1. Sobre este workshop

O Oracle MySQL Database Service é um serviço de banco de dados totalmente gerenciado que permite aos desenvolvedores desenvolver e implantar rapidamente aplicativos seguros e nativos da nuvem usando o banco de dados de código aberto mais popular do mundo. O MySQL Database Service é o único serviço de nuvem MySQL com um acelerador de consulta integrado e de alto desempenho na memória - HeatWave.

O MySQL HeatWave permite que os clientes executem análises sofisticadas diretamente em seus bancos de dados MySQL operacionais, eliminando a necessidade de movimentação e integração de dados complexos, demorados e caros e integração com um banco de dados analítico separado. O HeatWave acelera o desempenho do MySQL em ordens de magnitude para análises e cargas de trabalho mistas. Otimizado para Oracle Cloud Infrastructure, é o único serviço de banco de dados gerenciado que executa o MySQL Enterprise Edition. Ele é 100% construído, gerenciado e suportado pelas equipes de engenharia Oracle Cloud Infrastructure e MySQL.

Neste workshop, você aprenderá como criar um MySQL HeatWave Cluster, conectar-se ao cluster usando MySQL Shell e MySQL Workbench, executar consultas no HeatWave, executar cargas de trabalho do Oracle Cloud Analytics e criar um aplicativo LAMP.

No geral, este workshop mostrará como é fácil criar e gerenciar o MySQL HeatWave e como o MySQL HeatWave permite que você tome decisões críticas de negócios informadas com insights em tempo real.

2.2. Objetivos

Neste laboratório, você será guiado pelas seguintes etapas:

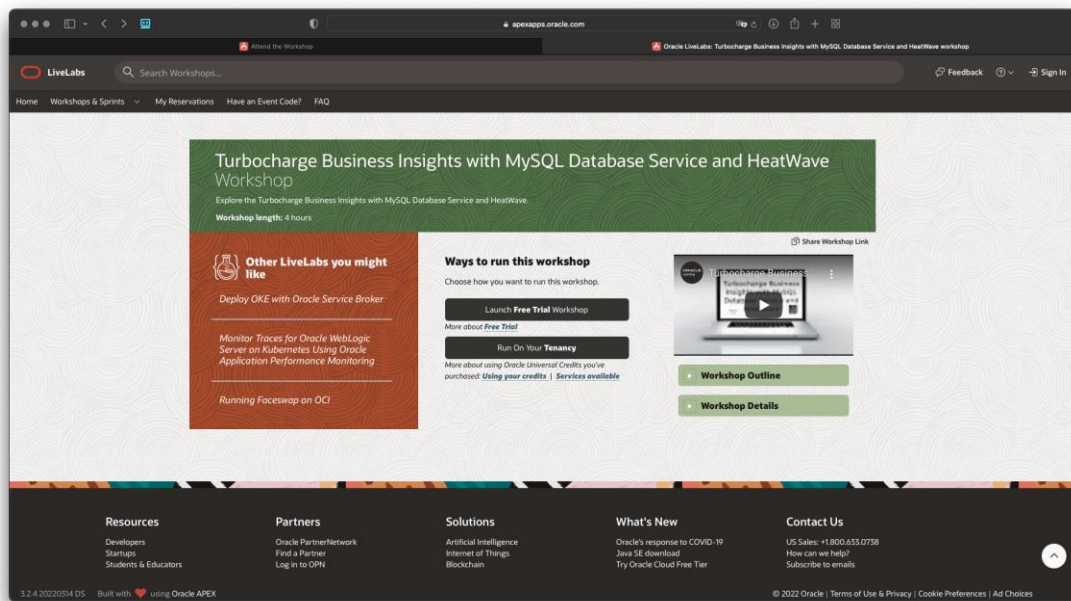
- Criar chave SSH no Oracle Cloud Infrastructure Cloud Shell
- Criar instância do banco de dados MySQL HeatWave (sistema de banco de dados) com dados de amostra (airportdb)
- Configurar instância do Compute Instance
- Conectar-se ao sistema de banco de dados usando o MySQL Shell por meio do Compute Instance/Cloud Shell
- Adicionar cluster HeatWave ao sistema de banco de dados
- Carregar dados de amostra para o HeatWave Cluster
- Execute consultas no HeatWave e MySQL e veja a melhoria de desempenho no HeatWave!
- Execute o MySQL Autopilot para obter sugestões de melhoria de desempenho
- Execute consultas novamente no HeatWave e veja a melhoria!
- Executar tarefas de desenvolvimento
- Usar o MySQL Workbench com o MySQL HeatWave
- Criar aplicativo de teste de LAMP
- Usar Oracle Analytics Cloud

2.3. Laboratórios

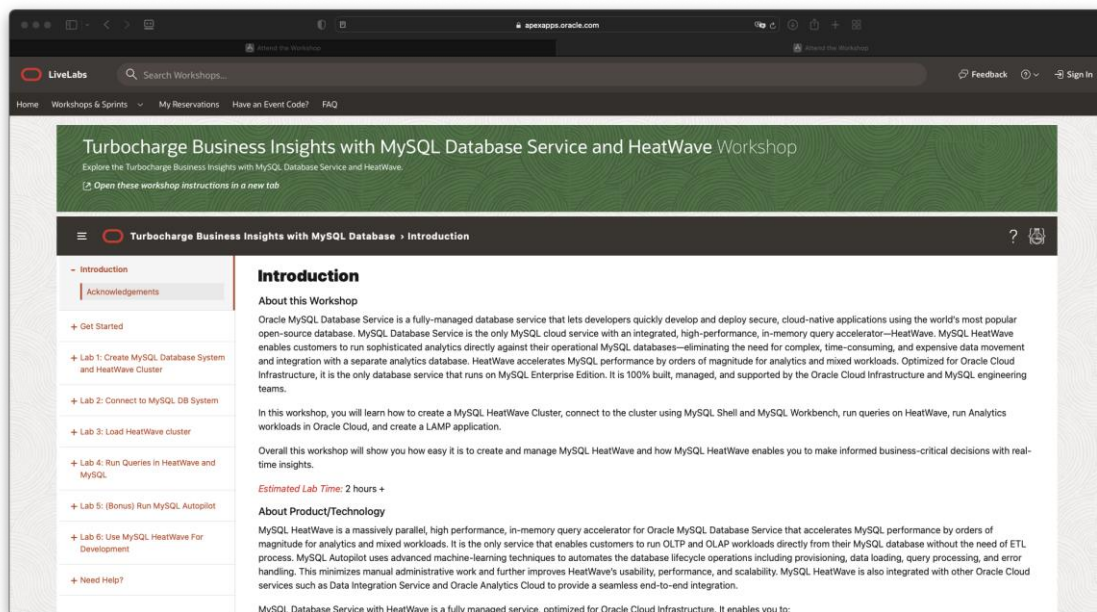
Os laboratórios utilizados neste runbook estão no link

<https://apexapps.oracle.com/pls/apex/dbpm/r/livelabs/view-workshop?wid=882&clear=180&session=13427584103889>

Clicando neste link, você será direcionado a uma tela onde poderá escolher o modo de execução do seu workshop: em uma conta free trial ou em sua própria tenancy.



A tela do workshop possui uma seção à esquerda com os laboratórios e uma seção à direita com os passos que deverão ser seguidos para a realização das tarefas.



Bom laboratório!