

Criando Mapas Interativos com Oracle Analytics Cloud e Red Bull Racing

ORACLE

Armando
Neto

Trilha Data Cloud Modernization





Armando

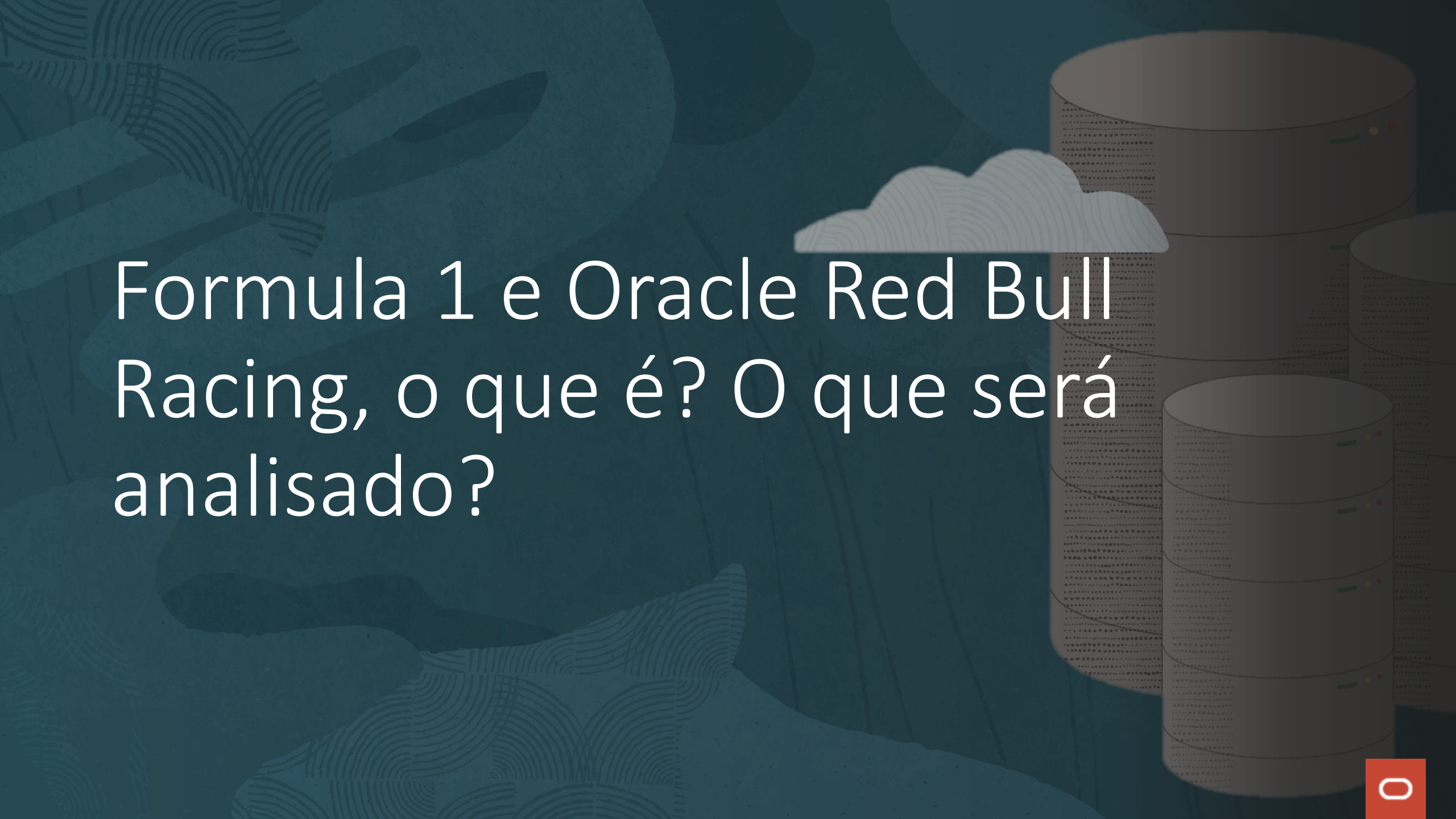
Neto

 **armando-more-neto**



Agenda

- 1 Formula 1 e Oracle Red Bull Racing, o que é? O que será analisado?
- 2 Arquitetura da Análise
- 3 Soluções
- 4 Prática



Formula 1 e Oracle Red Bull
Racing, o que é? O que será
analisado?

Formula 1, o que é?

- A Formula 1 (também conhecida como F1) é a mais alta classe de automobilismo internacional de pilotos únicos sancionada pela Fédération Internationale de l'Automobile (FIA) e de propriedade da Liberty Media, uma empresa americana de mídia, por meio de sua subsidiária, o Grupo Fórmula 1.
- O Campeonato Mundial de Pilotos, que se tornou o Campeonato Mundial de Fórmula 1 da FIA em 1981, tem sido uma das principais formas de corrida em todo o mundo desde sua temporada inaugural em 1950.
- A palavra "fórmula" no nome refere-se ao conjunto de regras aos quais os carros de todos os participantes devem estar em conformidade.
- Uma temporada de Fórmula 1 consiste em uma série de corridas, conhecidas como Grands Prix (francês para "grandes prêmios"), que acontecem em todo o mundo em circuitos específicos ou em vias públicas.

Oracle Red Bull Racing

- A Oracle e a Red Bull Racing aprimoraram sua parceria e estão introduzindo um novo nome de equipe, Oracle Red Bull Racing, bem como o novo carro da Equipe para a próxima temporada, o RB18.
- O diretor e CEO da Oracle Red Bull Team, Christian Horner, disse: "A Oracle Cloud nos permitiu tomar decisões no dia da corrida que ajudaram Max Verstappen a vencer o Campeonato de Pilotos de 2021. Descobrir e reagir rapidamente às oportunidades é crucial para o nosso sucesso dentro e fora da pista, e a Oracle é parte integrante desse esforço. Cada elemento do nosso desempenho é impulsionado pela análise de dados. Ter a Oracle como nossa parceira de título mostra a confiança que temos em sua experiência e sua capacidade de oferecer uma verdadeira vantagem competitiva."
- Fonte: <https://www.redbullracing.com/int-en/oracle-and-red-bull-racing-launch-a-new-era-of-innovation-in-formula-one>



O que será Analisado?

- Em 5 de setembro de 2021, a Red Bull Racing Honda, uma das principais equipes de Fórmula 1, subiu ao pódio no Grande Prêmio da Holanda de Fórmula 1 2021 no Circuito Zandvoort, usando a Oracle Cloud Infrastructure como sua plataforma oficial de nuvem. Vencer a corrida exigiu que o piloto Max Verstappen completasse 72 voltas ao redor do circuito de 4,259 km, com uma distância total de 306,648 km
- O Oracle Analytics Cloud (OAC) suporta a configuração de vários tipos de plano de fundo de mapa que podem ser usados para visualizar seus dados para contar uma história de uma maneira que nenhum mapa convencional poderia. Melhorar o mapa com informações como resultados históricos de corridas, condições climáticas, velocidades de volta, variações de curvas e altitude, e estatísticas de pilotos, torna uma apresentação mais poderosa e interativa.
- Neste laboratório prático você aprenderá como criar este circuito com LineString e Points de GeoJSON e relacionar com seus Dados.



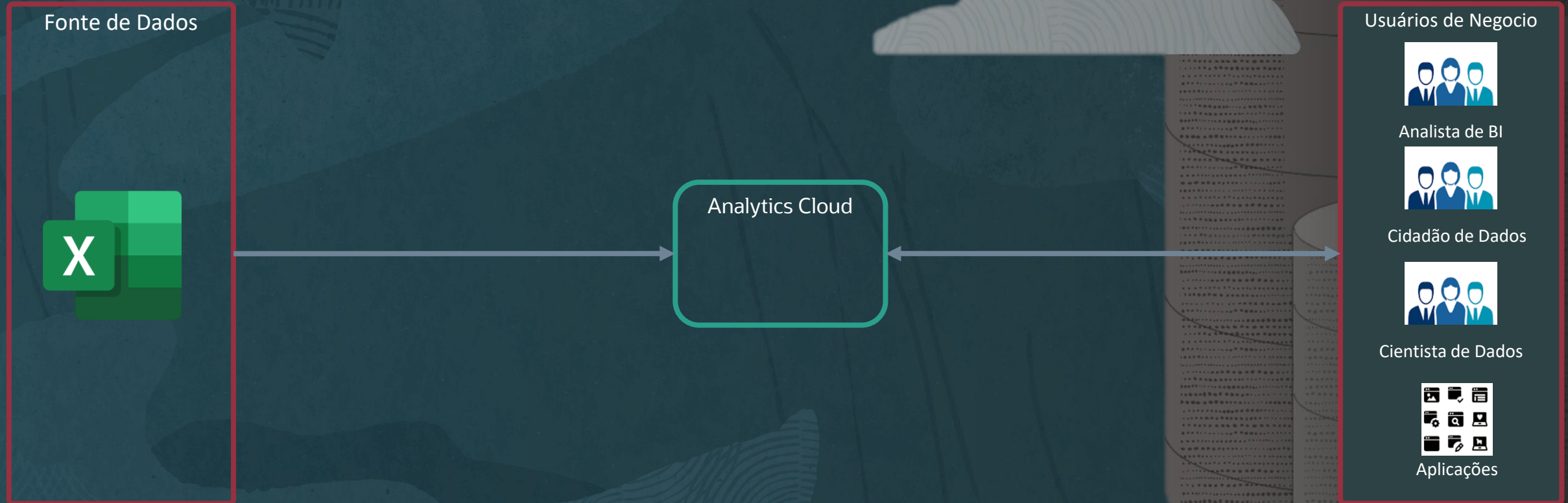
Objetivos

- Nesta apresentação, você vai:
 - Gerar código GeoJSON e importar para OAC
 - Carregar dados no OAC como um conjunto de dados
 - Use detalhes de localização para atribuir seu código GeoJSON aos seus dados
 - Construa um mapa com várias camadas no OAC

Arquitetura da Análise Exploratória



Data Warehouse com Business Analytics e ML

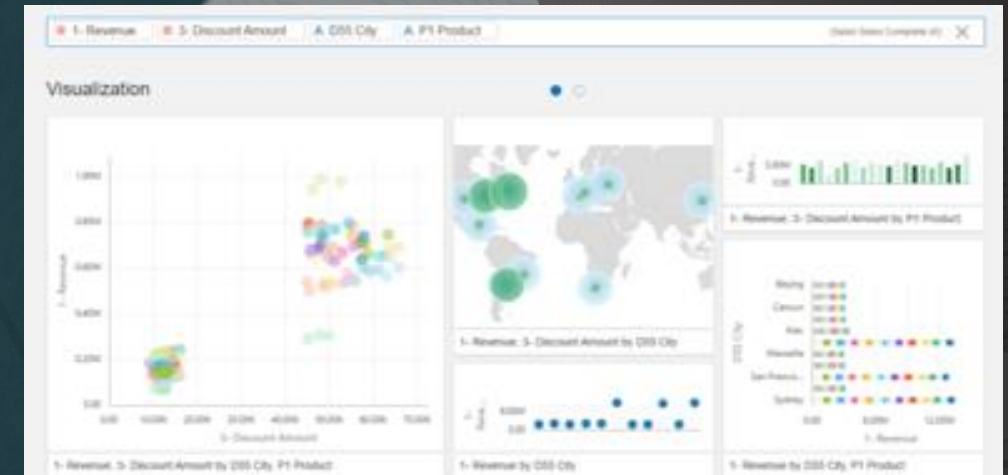


Soluções



Oracle Analytics Cloud - Encontre respostas mais rápido

- Encontrar respostas mais rápido ajuda você a melhorar a agilidade das suas análises
- Visualizações impressionantes e apresentações interativas
- Recomendações automáticas e criação de gráficos
- Veja as tendências e as previsões com um só clique, crie clusters com um simples arrastar e soltar e encontre as exceções
- Centenas de visualizações incorporadas e de terceiros
- Ativado por voz



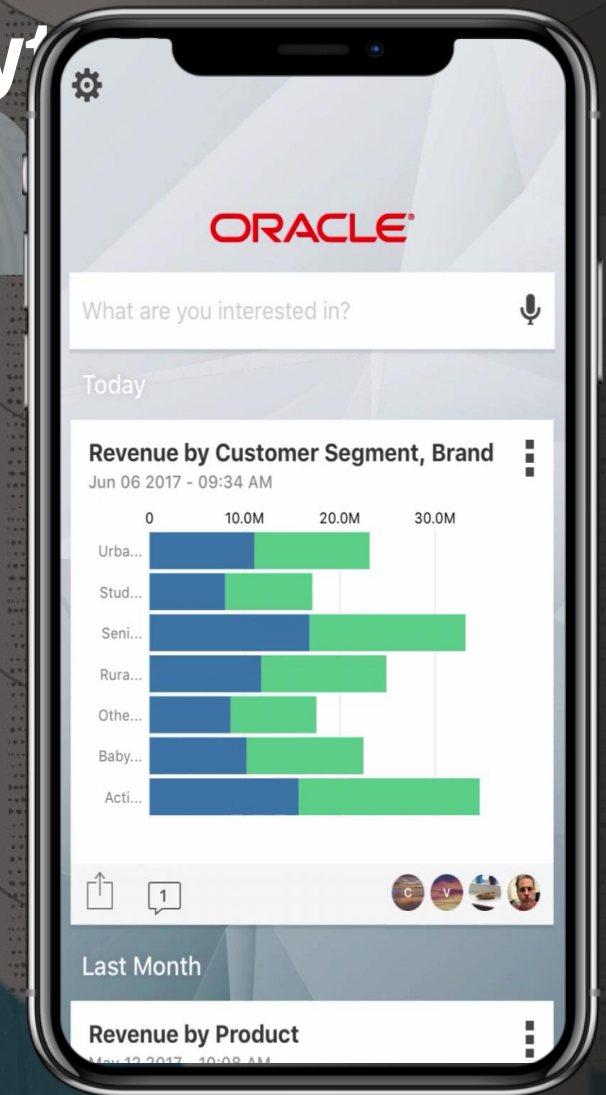
Oracle Analytics Cloud - Descubra padrões escondidos nos seus Dados

- Tome decisões com as melhores informações
- O “Machine Learning” analisa e explica qualquer atributo ou métrica
- Veja automaticamente o que impulsiona seus resultados
- Identifique e analise facilmente os principais segmentos de comportamento
- Descubra anomalias onde os dados não estão alinhados aos padrões esperados
- Interaja com o resultado e colabore com outras pessoas



Oracle Analytics Cloud - True mobile analytics

- True mobile **augmented** Analytics
- Todas as fontes de dados disponíveis para consulta
- Recomendações inteligentes, **colaborativo**



Prática



Prática: Passo a Passo

1

Criação do Oracle Analytics Cloud (OAC)

2

Criar e Importar o GeoJSON no OAC

3

Carga dos dados e usar os Mapas

4

Configurar o Google Maps como um Background de Mapas

Oracle Cloud Modo Gratuito

<https://bit.ly/TDCConnections2022>



Uso Livre

(Always Free)

Serviços que você pode
usar por tempo
ilimitado



Avaliação Gratuita
de 30 dias

US\$ 500 em créditos
gratuitos



O que está incluído no Oracle Cloud – Modo Gratuito (Free Tier)?

Uso Livre (Always Free)

Serviços em nuvem de Uso Livre:

- Dois Oracle Autonomous Databases com ferramentas avançadas como Oracle APEX e Oracle SQL Developer
- Duas VMs de Computação AMD
- Até 4 instâncias em ARM Ampere A1 Compute
- Armazenamento de Bloco, Objetos e Arquivos; Balanceador de Carga e Saída de Dados; Monitoramento e Notificações

Avaliação Gratuita de 30 dias

US\$ 500 em créditos gratuitos (exclusivo para os participantes do TDC Connections 2022)

- Acesso a uma ampla variedade de serviços da Oracle Cloud por 30 dias, incluindo Bancos de Dados, Análise Avançada, Computação e Container Engine for Kubernetes
- Até oito instâncias em todos os serviços disponíveis
- Até 5 TB de armazenamento

Mais detalhes em: <https://www.oracle.com/br/cloud/free/>

