

Arquiteturas modernas de dados na AWS

além do powerpoint mágico

Erika Nagamine

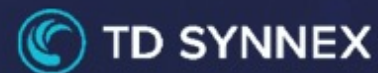
Analytics SA
AWS

Leonardo Ciccone

Senior Database Migrations SA
AWS



Diamante



Platina



DISCOVER

Ouro



VERTICA
by opentext

Prata

TRACES



Apoio

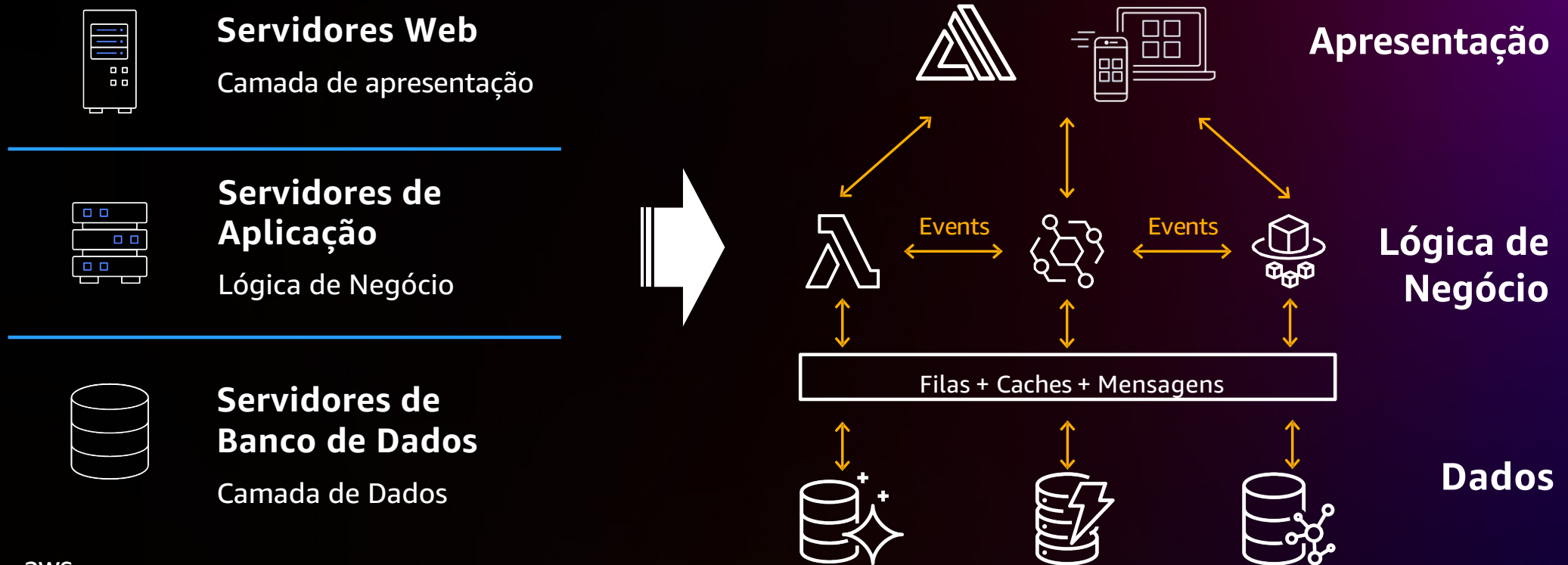
FIAP



Quando pensamos em arquitetura...

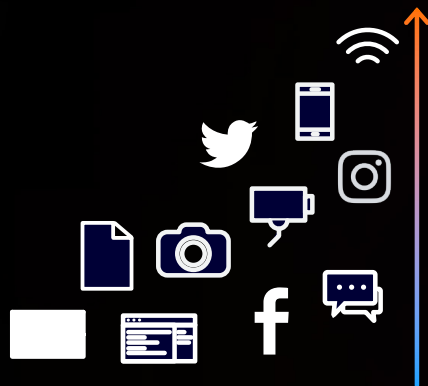
Do tradicional . . .

. . . para microsserviços e arquiteturas desacopladas



Desafios de arquiteturas modernas

Explosion of data



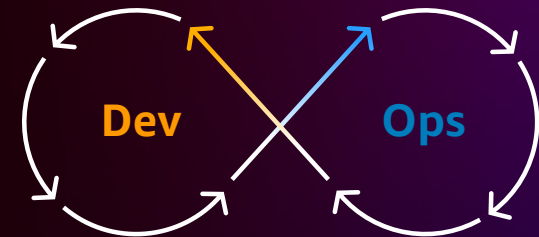
Data grows 10x every 5 years

Applications changes data and analytics requirements



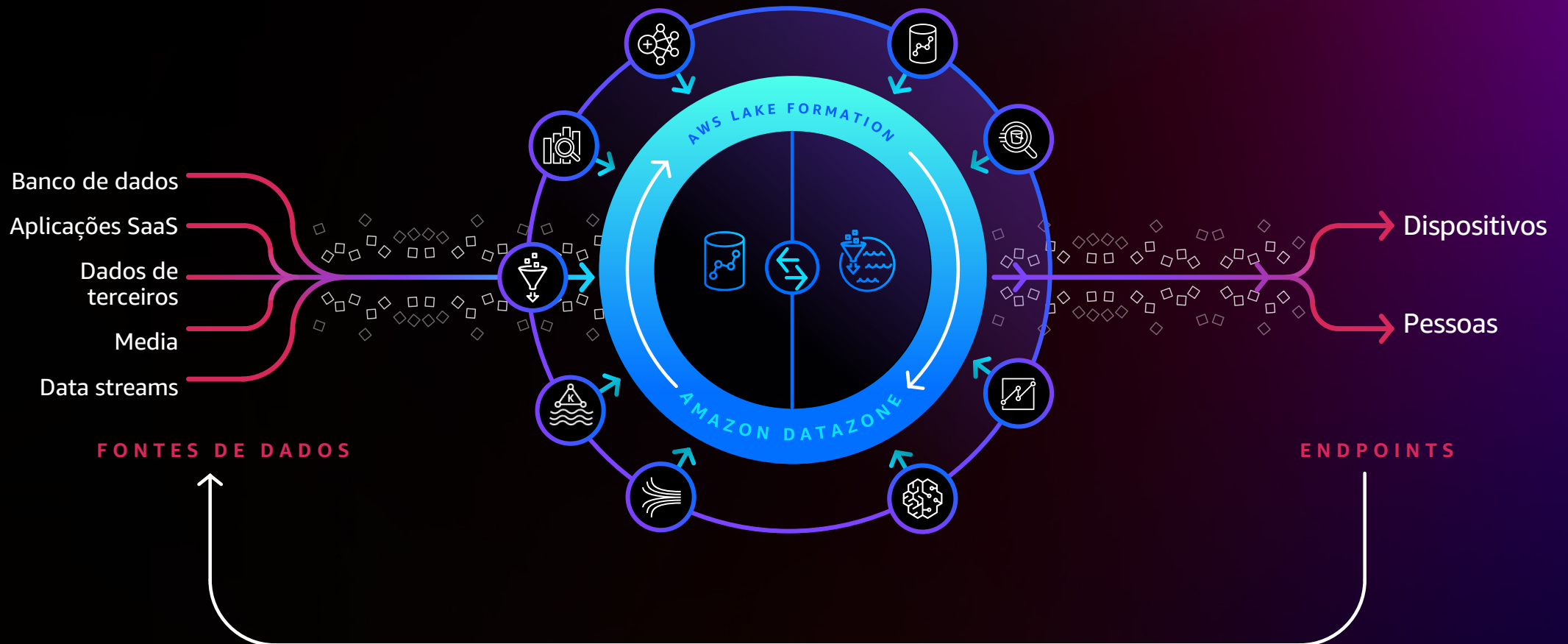
Purpose-built databases provide optimized performance and cost savings

Rapid rate of change

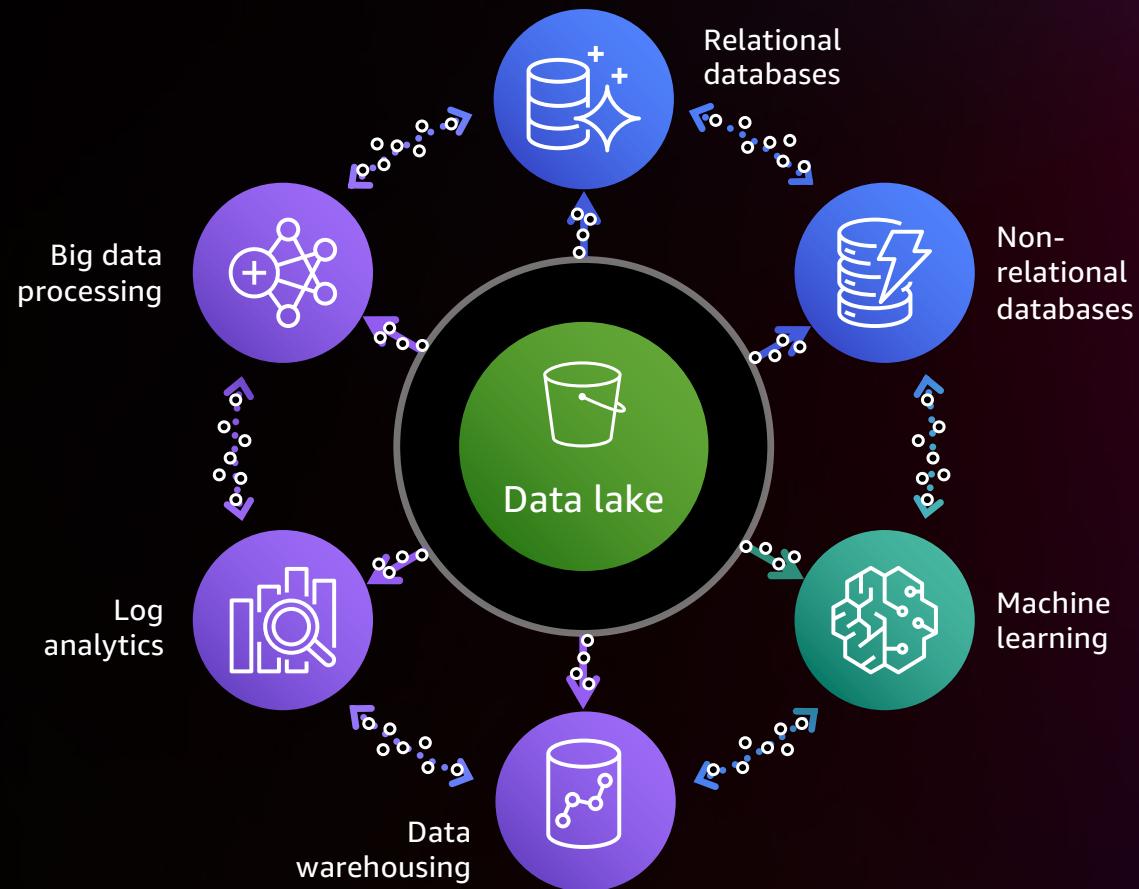


Transition from IT to DevOps increases rate of change

Arquitetura moderna de dados



Arquitetura moderna de dados



Pilares para uma arquitetura moderna de dados



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.



Pilares – Arquitetura moderna de dados



Data Lakes
Escaláveis



Serviços de
proposito
especifico
visando
performance e
custo



Movimentação
de dados



Acesso unificado
de dados,
segurança, e
governança



Integração com
ML



Variedade de fonte e data
types



Volume e velocidade dos
dados



Cost Effective



Data lakes escaláveis

Data lake é um **repositório centralizado** que permite você armazenar todos seus dados **estruturados, semi estruturados ou não estruturados** em qualquer escala





Variedade de fontes e data types



Atendimento das diversas necessidades analíticas



Performance



Ferramentas flexíveis



Data Scientists



Data Engineers



Data Analysts



Data Owners

Purpose Built Services

Escolha o melhor serviço

- Nunca comprometendo performance, escalabilidade, ou custo

O melhor em tarefas específicas

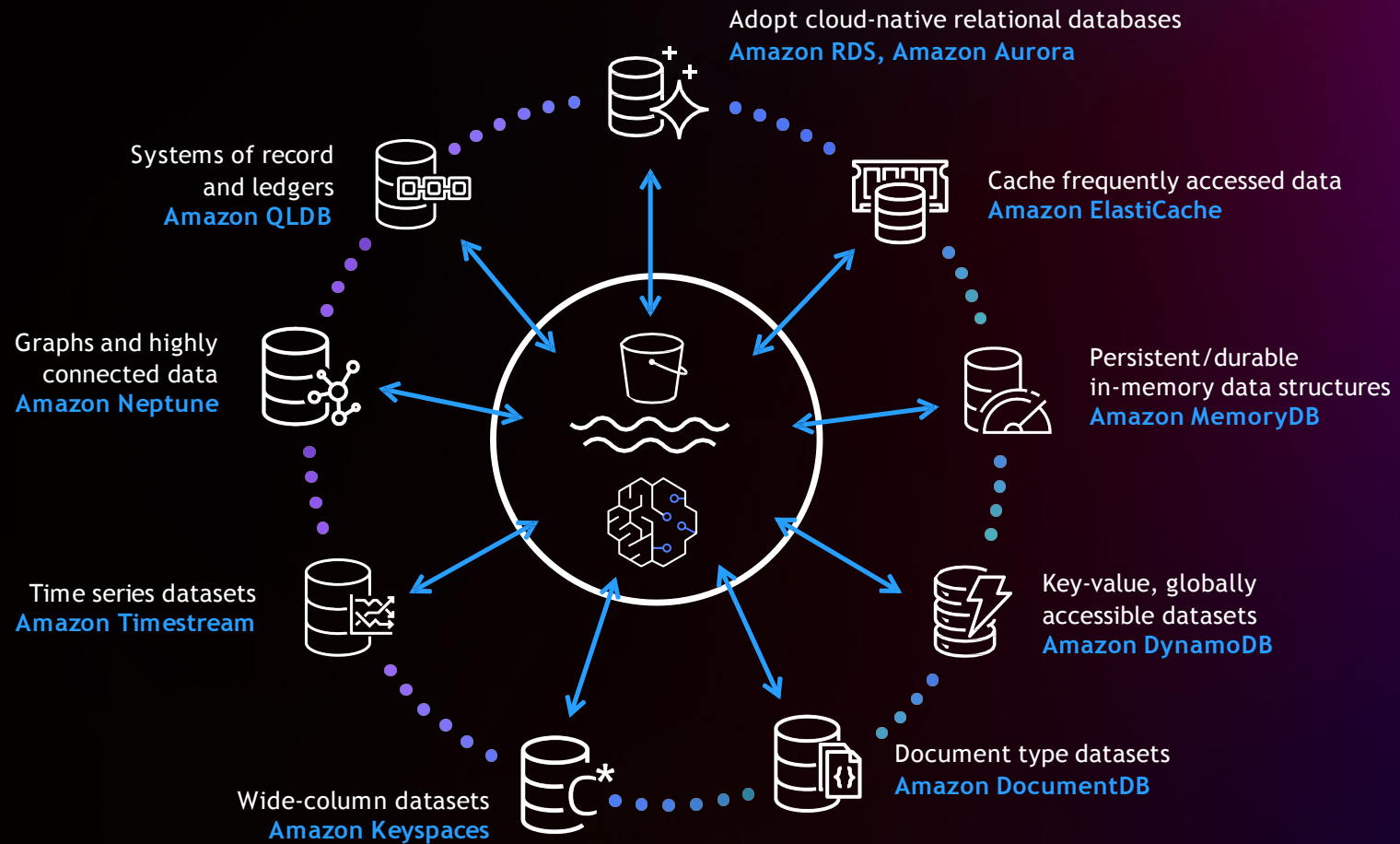
- Os melhores serviços de análise especializados são projetados para serem os melhores em tarefas específicas.

Democratização

- Permite que diferentes personas usem a melhor ferramenta para a tarefa específica
- Remover barreiras na utilização do dado



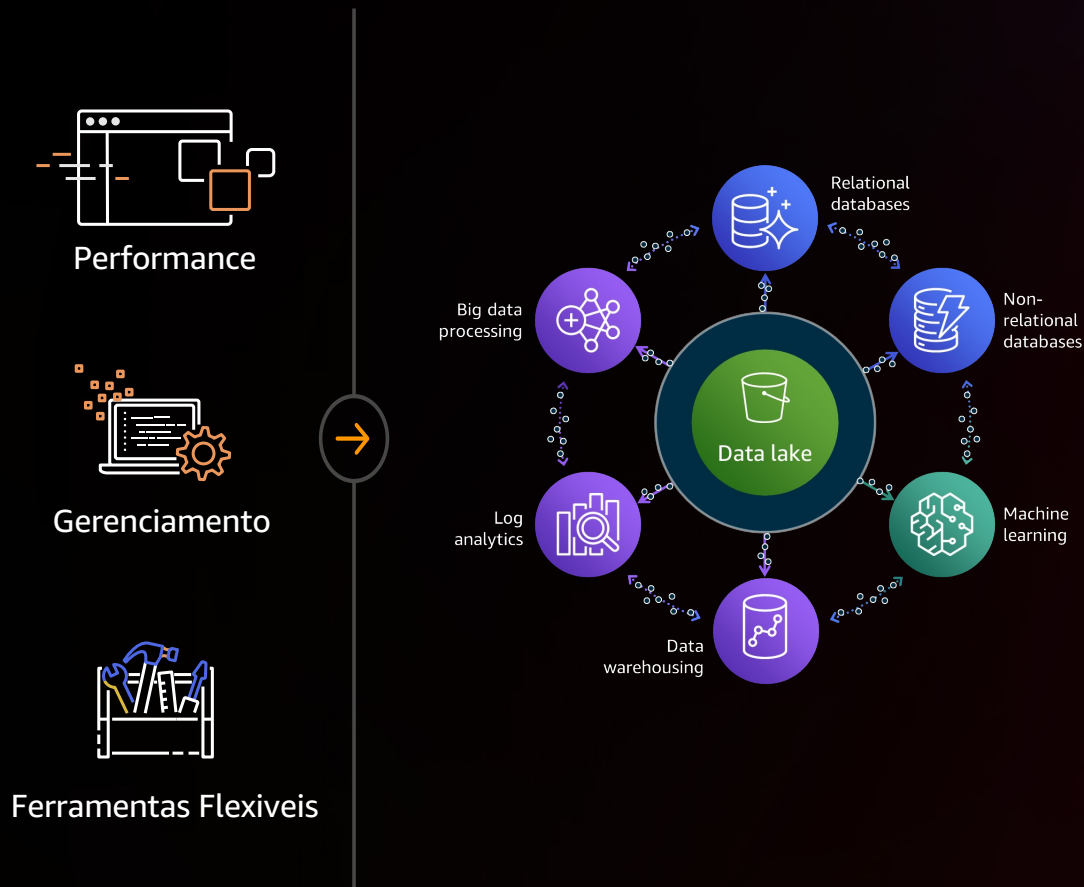
Purpose-built databases na AWS



AWS Purpose Built Analytics - Serverless



Movimentação de dados



Inside out

Exemplo

Mova somente as últimas 24 horas de dados do fluxo de cliques do aplicativo do data lake para um data warehouse para gerar relatórios diários.

Outside in

Exemplo:

Mova os resultados das consultas de vendas regionais de produtos do data warehouse para o data lake para executar algoritmos de recomendação de produtos em um conjunto de dados maior usando ML.

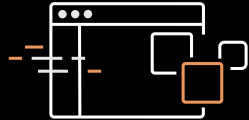
Around the perimeter

Exemplo:

Copie os dados do catálogo de produtos de um banco de dados para um serviço de pesquisa para facilitar a pesquisa no catálogo de produtos e descarregar as consultas de pesquisa do banco de dados.



Performance e Cost-Effective



Performance



Escalabilidade



Cost Effective



- ❖ Desacoplamento do storage e do compute
- ❖ Preferir Serverless ao invés de Managed ao invés de Self-hosted
- ❖ Pay as you go
- ❖ Compressão e partição
- ❖ Purpose-built service para uma performance maior
- ❖ Data lake com custo baixo

Governança unificada



Secure and
Compliance



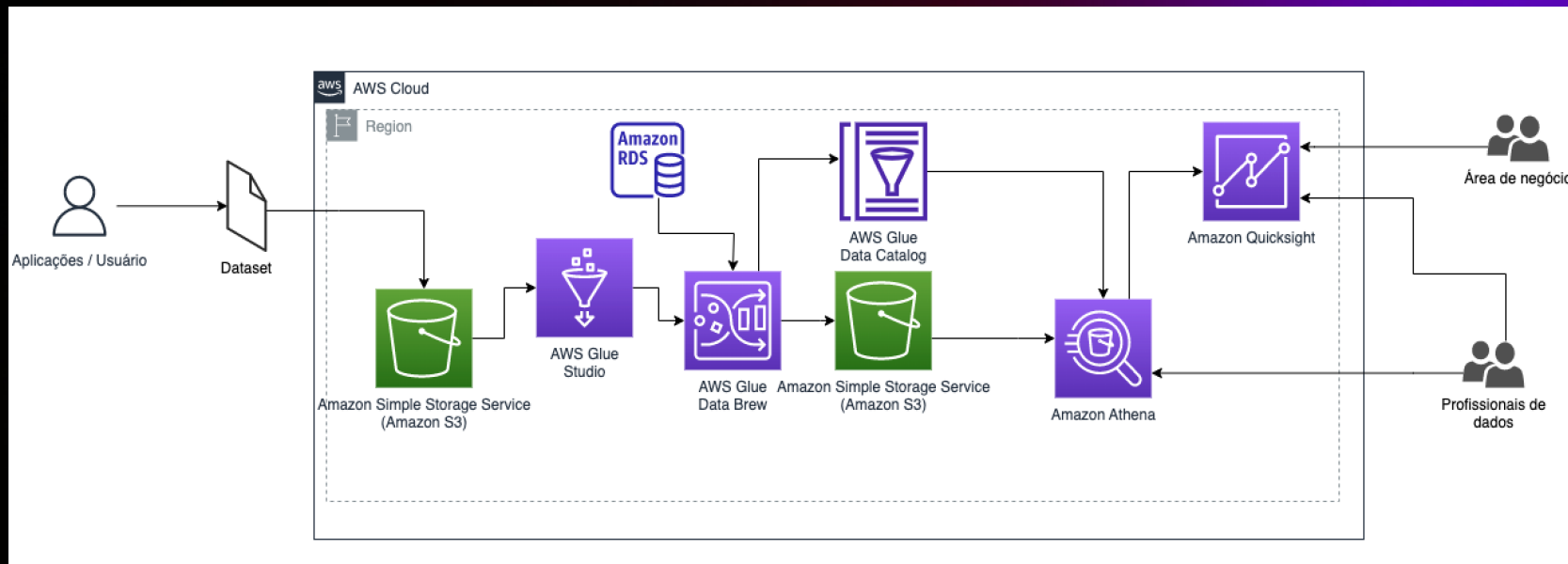
Manageable



- ❖ Governança como um habilitador (Enabler)
- ❖ Controle de acesso Granular Flexível
- ❖ Auditável
- ❖ Segurança na Cloud vs Segurança da Cloud

Demo

Workshop Bring Your Own Data (BYOD)





Página inicial do console Informações

Redefinir para layout padrão

+ Adicionar widgets

Visitado recentemente Informações

- Step Functions
- AWS Glue DataBrew
- AWS Glue
- S3
- Elastic Beanstalk
- RDS
- Athena
- CloudWatch
- IAM
- AWS Data Exchange
- CloudShell
- EC2

[Ver todos os serviços](#)

Bem-vindo à AWS

Primeiros passos com a AWS [↗](#)
 Aprenda os fundamentos e encontre informações valiosas para aproveitar ao máximo a AWS.

Treinamento e certificação [↗](#)
 Aprenda com especialistas da AWS e desenvolva suas habilidades e conhecimentos.

Quais são as novidades da AWS? [↗](#)
 Descubra novos serviços, recursos e regiões da AWS.

AWS Health Informações

Problemas em aberto

0

Últimos 7 dias

Custo e uso Informações

Custos no mês atual

US\$ 13.861,08

Principais custos no mês atual

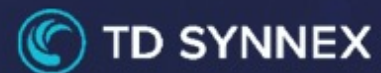
Amazon Redshift US\$ 11.427,00

Kahoot!

Agora é com você! Bora utilizar uma
arquitetura moderna de dados!
Conecte-se com a gente



Diamante



Platina



DISCOVER

Ouro



VERTICA
by opentext

Prata

TRACES



Apoio

FIAP

