

Desafio 2022-04-20

Introdução

Hoje, a Empresa de Scores, como dito anteriormente, é o maior Bureau de crédito do Brasil. Aqui trabalhamos constantemente com grande volume e complexidade de dados. Sabendo disso, precisamos que você elabore uma solução que ofereça armazenamento, processamento e disponibilização desses dados, sempre considerando que tudo deve estar conforme as boas práticas de segurança em TI. Afinal, nosso principal ativo são dados sensíveis dos consumidores brasileiros.

A



Base A, é extremamente sensível e deve ser protegida com os maiores níveis de segurança, mas o acesso a esses dados não precisa ser tão performática. Dados pessoais devem ter acesso restrito e protegido, usando criptografia de ponta a ponta – Dados Pessoais.

B



Base B que também possui dados críticos, mas ao contrário da Base A, o acesso precisa ser um pouco mais rápido. Uma outra característica da Base B é que além de consultas ela é utilizada para extração de dados por meio de algoritmos de aprendizado de máquina – Dados Financeiros

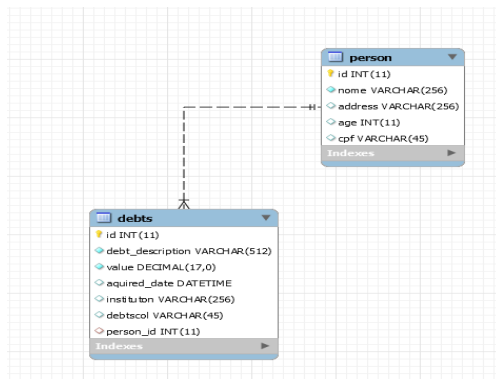
C



Base C, que não possui nenhum tipo de dado crítico, mas precisa de um acesso extremamente rápido – Dados de Movimentações

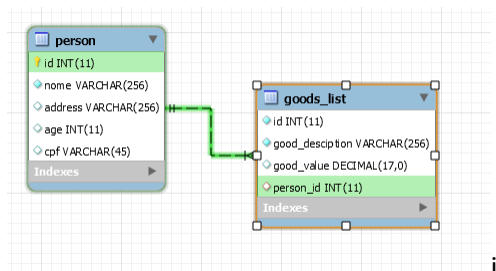
Modelos

Base A



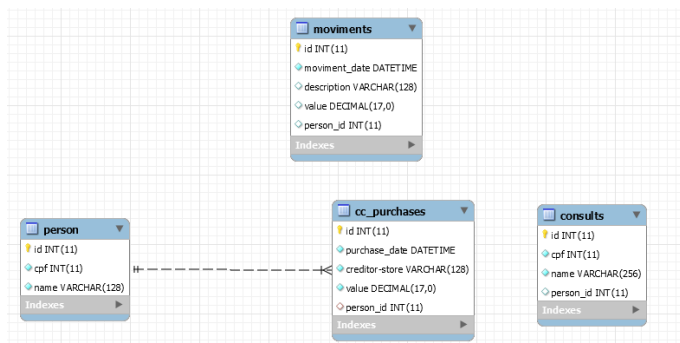
Base de dados pessoais deve ter acesso restrito e protegido contra invasões, usar Transparente Data Encryption – obriga o uso de uma chave de acesso seguro e confinada.

Base B



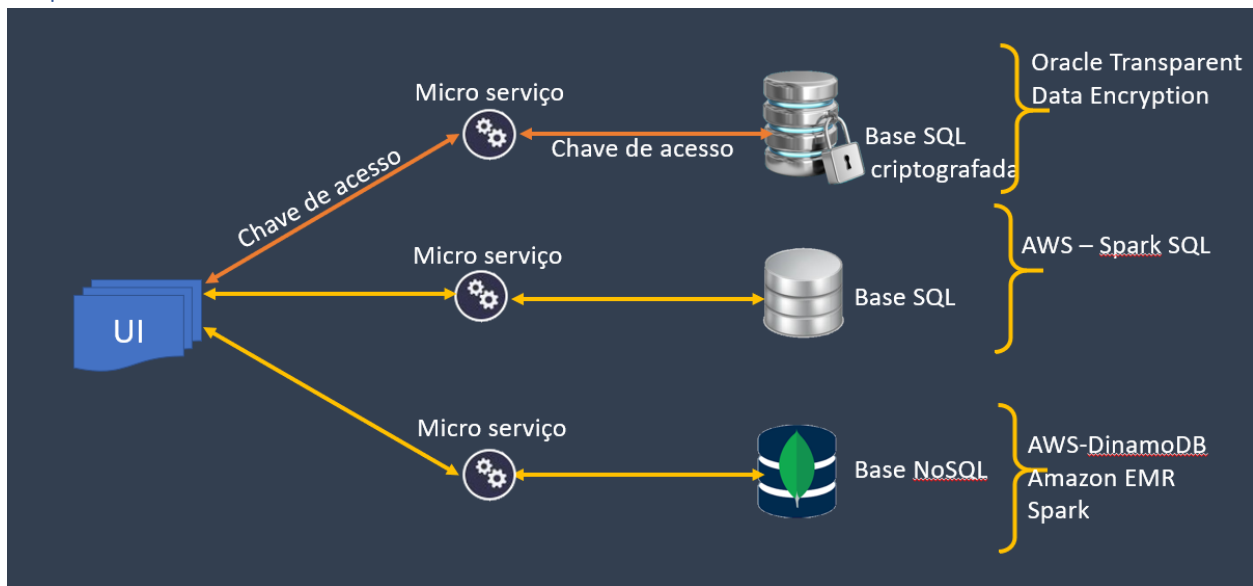
implementada em uma base Spark SQL que em combinação com a base C permite a obtenção estatísticas e conclusões relevantes sobre score de crédito e eventuais mudanças de hábitos que podem revelar tentativas de fraudes.

Base C



Esta base contém os dados brutos de movimentações e devem ter um acesso rápido e simplificado como o uso de NoSQL, por exemplo DinamoDB.

Arquitetura



O acesso às respectivas bases é feito por micro serviços que garantem maior flexibilidade de implementação bem com escalabilidade de acessos.