



# Base A - Amazon RDS (PostgreSQL)

## Foco em segurança

- Serviço de gerenciamento de banco de dados que torna mais fácil de configurar, operar e dimensionar um banco de dados relacional na nuvem.
- Fornece economia e capacidade escalável para um banco de dados relacional padrão da indústria e gerencia tarefas de administração comuns de banco de dados.
- Disponível, resiliente, rápido e de baixo custo.
- Permite executar instâncias de banco de dados na Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), o que possibilita isolar instâncias de banco de dados e conectá-las à infraestrutura de TI atual por meio de uma VPN IPsec criptografada padrão do mercado. Vários tipos de mecanismo do Amazon RDS oferecem criptografia para dados ociosos e em trânsito.

# Base B - Amazon Aurora

## Segurança e latência

- Compatível com MySQL e PostgreSQL
- Combina o desempenho e a disponibilidade da empresa tradicional bancos de dados com a simplicidade e economia dos bancos de dados de código aberto.
- É até cinco vezes mais rápido do que bancos de dados MySQL padrão e três vezes mais rápido do que os bancos de dados PostgreSQL padrão.
- Fornece a segurança, disponibilidade e confiabilidade de bancos de dados comerciais a 1/10 do custo.
- Garantia de integridade dos dados utilizando um banco de dados relacional

# Base C - Amazon Dynamo DB

## Foco em latência

- Os dados da Base C estarão sempre atrelados a um CPF, permitindo o uso de um banco de dados chave - valor.
- Amazon DynamoDB oferece desempenho superior em altas taxas de transferência e consome menos armazenamento para conjuntos de dados esparsos ou semi-estruturados do que bancos de dados relacionais.
- É um banco de dados totalmente gerenciado, multi-regional e multi-setor, com segurança integrada, backup e restauração e cache na memória para aplicativos de escala internacional.
- Pode lidar com trilhões de solicitações por dia e suporta facilmente milhões de solicitações por segundo.
- Aumento da capacidade automaticamente para cima e para baixo conforme necessário.

# Recursos de Segurança

## AWS

- IAM - Manter os perfis de usuário com o mínimo possível de privilégios. Utilizar CloudTrail para monitoramento das operações realizadas. Utilizar GuardDuty para identificação de ameaças a partir dos logs do CloudTrail.
- Manter isolamento dos recursos entre o ciclo de desenvolvimento (manter o deploy de cada ambiente em contas diferentes da AWS)
- Implementar o conceito de infraestrutura como código, evitando ao máximo a necessidade de alterações manuais.

# Serviços

## REST APIs

Linguagem: GoLang

- Performática, simples e de fácil manutenção
- Curva de aprendizado rápida
- Boa documentação e comunidade
- Suporte nativo a testes automatizados