

# DynamoDB

DigitalHouse>



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

# Índice

1. [Introdução](#)
2. [Benefícios](#)
3. [Casos de uso](#)

# 1 | Introdução

# Amazon DynamoDB



O Amazon DynamoDB é um banco de dados de chave-valor e documentos que oferece desempenho de milissegundos de um dígito em qualquer escala. É um banco de dados totalmente gerenciado, durável, multiativo e multirregional com backup, restauração e segurança integrados, bem como cache na memória para aplicativos em escala de Internet. O **DynamoDB** pode lidar com mais de 10 trilhões de solicitações por dia e pode lidar com picos de mais de 20 milhões de solicitações por segundo.

Muitas das empresas que mais crescem no mundo, como Lyft, Airbnb e Redfin, bem como empresas como Samsung, Toyota e Capital One, usam a escala e o desempenho do DynamoDB para dar suporte às suas cargas de trabalho de missão crítica.

Centenas de milhares de clientes da AWS escolheram o DynamoDB como seu banco de dados de chave-valor e documentos para dispositivos móveis, web, jogos, tecnologia de anúncios, IoT e outros aplicativos que precisam de acesso a dados de baixa latência em qualquer escala. Crie uma nova tabela para seu aplicativo e deixe o DynamoDB cuidar do resto.

# 2 | Benefícios

# Benefícios do DynamoDB

## Desempenho em escala

O DynamoDB oferece suporte a alguns dos aplicativos de maior escala do mundo e fornece tempos de resposta de milissegundos de um dígito em qualquer escala.

## Esqueça o gerenciamento de servidores

Com o DynamoDB, não há servidores para provisionar, corrigir ou gerenciar, e nenhum software para instalar, manter ou usar. O DynamoDB aumenta ou reduz automaticamente as tabelas para ajustar a capacidade e manter o desempenho.

## Pronto para empresas

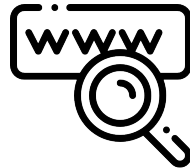
O DynamoDB criptografa todos os dados por padrão e fornece identidade granular e controle de acesso em todas as tabelas. Você pode criar backups completos de centenas de terabytes de dados instantaneamente.

# 3 | Casos de uso

# Casos de uso

**Tecnologia publicitária:** As empresas do setor de tecnologia de anúncios usam o DynamoDB como um armazenamento de valor-chave para armazenar diferentes tipos de dados de marketing, como perfis de usuários, eventos de usuários, cliques e links visitados.

- Armazena perfis de usuários em leilões em tempo real e publicidade direcionada.
- Eventos do usuário, fluxos de cliques e armazenamentos de dados de impressão.
- Armazenamentos de metadados para recursos.
- Caches de itens mais solicitados.





## Casos de uso

**Videogame:** As empresas desse setor usam o DynamoDB para todos os recursos de uma plataforma de jogos, incluindo estado do jogo, dados do jogador, histórico de sessões e tabelas de classificação. Os principais benefícios que eles obtêm são a capacidade de dimensionar de forma confiável para atender a milhões de solicitações e usuários simultâneos, garantindo baixa latência consistente, medida em milissegundos de um dígito.

- Estados de videogame.
- Armazenamento de dados do jogador.
- Armazenamento de dados do histórico de sessões do jogador.
- Marcadores.



## Casos de uso

**Varejo:** muitas empresas do setor usam padrões de design comuns do DynamoDB para fornecer baixa latência consistente para casos de uso críticos. Não ter que se preocupar com dimensionamento ou cargas operacionais é uma vantagem competitiva importante e um fator na execução de eventos de alta velocidade.

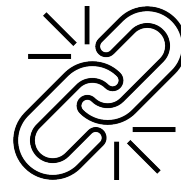
- Carrinhos de compras.
- Mecanismos de fluxo de trabalho.
- Acompanhamento e fornecimento de estoque.
- Perfis e contas de clientes.



# Casos de uso

**Setor bancário e financeiro:** As empresas desse setor, criando cada vez mais aplicativos nativos da nuvem, estão procurando serviços totalmente gerenciados para aumentar o nível de agilidade, reduzir o tempo de lançamento no mercado e minimizar a sobrecarga operacional. Ao mesmo tempo, eles devem garantir a segurança, confiabilidade e alta disponibilidade de seus aplicativos. Para resolver esse problema, eles replicam dados de seus sistemas centrais para a nuvem, a fim de aliviar a carga de tráfego.

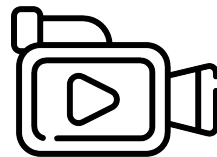
- Transações do usuário.
- Processamento de transações baseado em eventos.
- Detecção de fraude.
- Download de mainframe e captura de alteração de dados.



## Casos de uso

**Conteúdo multimídia e entretenimento:** as empresas desse setor usam o DynamoDB quando precisam de escala de desempenho extrema e uso simultâneo, baixa latência e confiabilidade. O DynamoDB é dimensionado de forma elástica para lidar com a carga, mantendo a baixa latência, essencial para casos de uso em tempo real, como streaming de vídeo e conteúdo interativo.

- Armazenamento de metadados de mídia.
- Armazenamento de dados do usuário.
- Armazenamento de dados de gerenciamento de direitos digitais.



# Casos de uso

**Software e Internet:** Um fator-chave comum em todas as empresas de software é a escala da Internet. Os casos de uso dessas empresas exigem a capacidade de acomodar níveis extremos de uso simultâneo, taxas de solicitação e picos de tráfego. O uso simultâneo é medido em milhões de usuários e conexões e taxas de solicitação que podem facilmente chegar a milhões por segundo. O DynamoDB tem a capacidade de lidar com casos de uso em escala da Internet e seus requisitos, mantendo uma latência consistente de milissegundos de um dígito.

- Armazenamento de metadados de conteúdo do usuário.
- Caches de metadados.
- Armazenamento de dados de rastreamento.
- Armazenamento de dados de usuários, veículos e motoristas.
- Armazenamento de dados de vocabulário do usuário.



DigitalHouse>