



Geek University

Evolua seu lado geek!

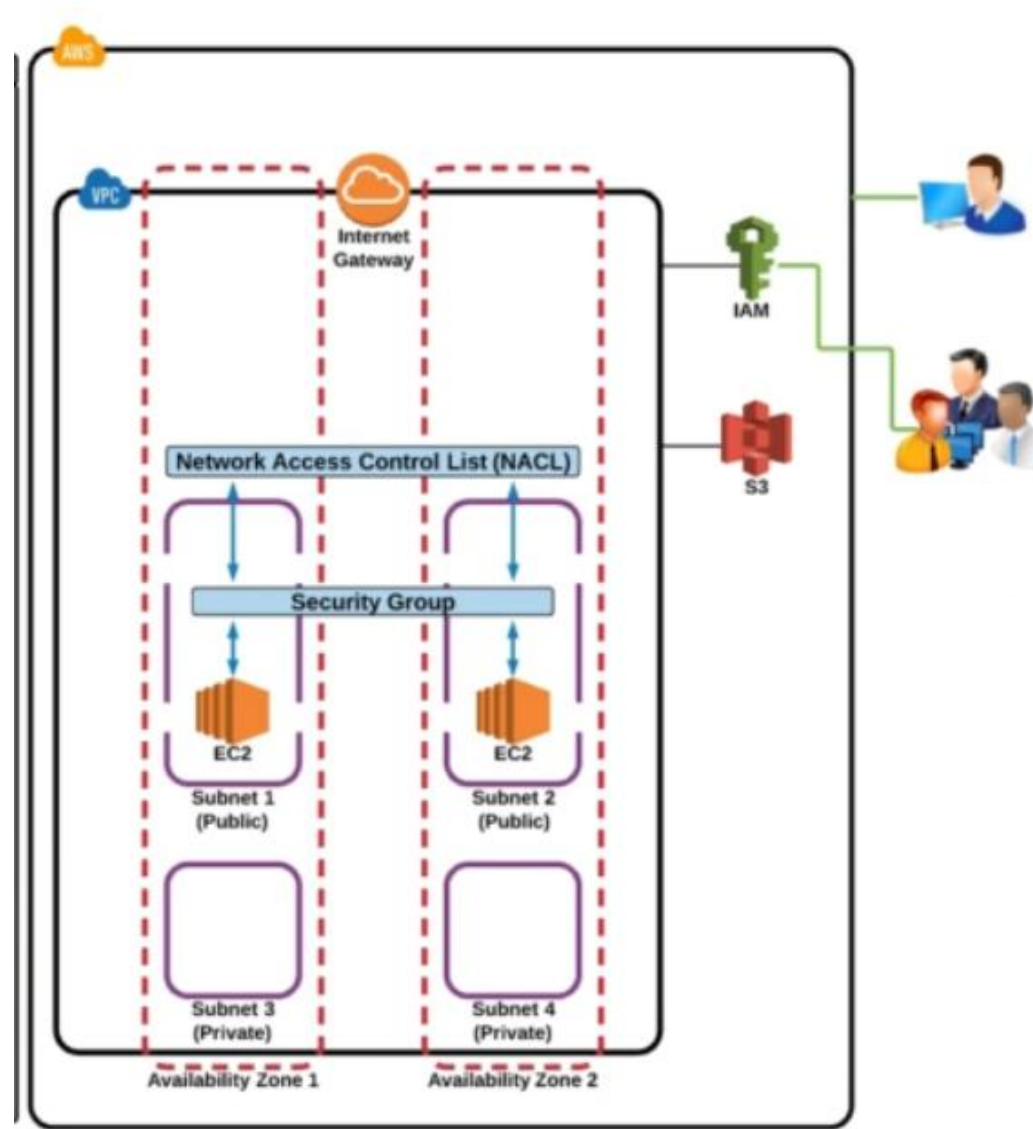
www.geekuniversity.com.br

Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS



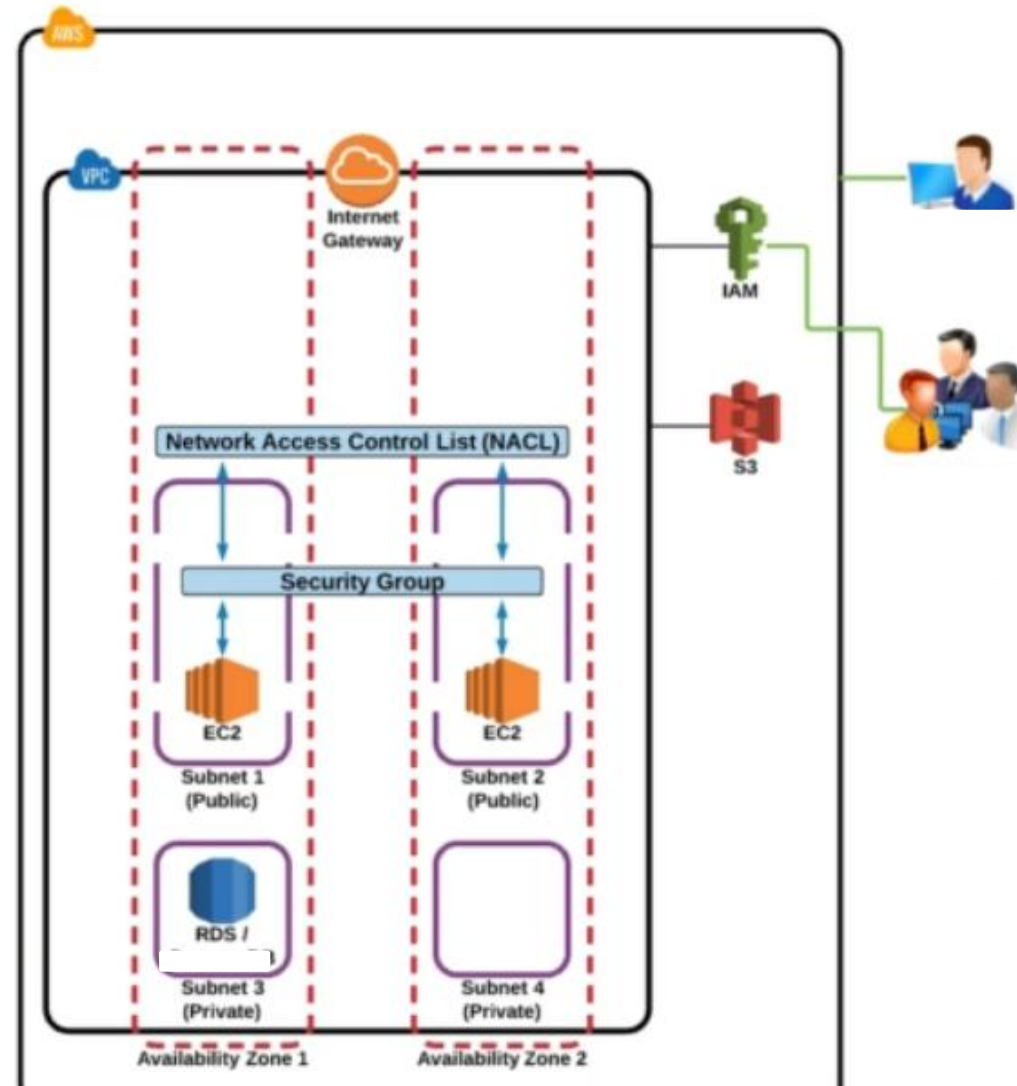
Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS

O que temos até então?



Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS

O que precisamos?



Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS

Bancos de Dados

No mundo dos “bancos de dados” existem duas categorias principais:

- Bancos de Dados Relacionais, conhecidos como **SQL**;
- Bancos de Dados Não Relacionais, conhecidos como **NoSQL**;

A Amazon oferece serviços para ambas categorias de bancos de dados, sendo:

- **RDS** para SQL;
- **DynamoDB** para NoSQL;

Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS

Bancos de Dados na AWS



Aplicativos empresariais



Computação



Contêineres



Envolvimento de clientes



Banco de dados

Amazon Aurora

Banco de dados relacional gerenciado de alta performance

Amazon DynamoDB

Banco de dados NoSQL gerenciado

Amazon DocumentDB (compatível com o MongoDB)

Banco de dados de documentos gerenciado

Amazon ElastiCache

Sistema de cache de memória

Amazon Keyspaces (para Apache Cassandra)

Banco de dados gerenciado compatível com o Cassandra

Amazon Neptune

Serviço gerenciado de banco de dados gráfico

Amazon Quantum Ledger Database (QLDB)

Banco de dados totalmente gerenciado de livros contábeis

Amazon RDS

Serviço gerenciado de banco de dados relacional para MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server e MariaDB

Amazon RDS on VMware

Automatize o gerenciamento de banco de dados no local

Amazon Redshift

Data warehousing rápido, simples e econômico

Amazon Timestream

Banco de dados de séries temporais gerenciado

AWS Database Migration Service

Migre bancos de dados com tempo de inatividade mínimo

Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS

RDS - Relational Database Service

O RDS é um serviço da Amazon que provê a utilização de uma grande gama de opções para bancos de dados relacionais.

Segundo a Amazon:

O Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) facilita a configuração, a operação e a escalabilidade de bancos de dados relacionais na nuvem. O serviço oferece capacidade econômica e redimensionável e automatiza tarefas demoradas de administração, como provisionamento de hardware, configuração de bancos de dados, aplicação de patches e backups. Dessa forma, você pode se concentrar na performance rápida, alta disponibilidade, segurança e conformidade que os aplicativos precisam.



Mecanismos de banco de dados do Amazon RDS



Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS

DynamoDB

O **DynamoDB** é um serviço de bancos de dados não relacionais da Amazon com suporte a chave/valor e documento.

Segundo a Amazon:

O Amazon DynamoDB é um banco de dados de valor-chave e documento que oferece desempenho de milissegundos com um dígito em qualquer escala. É um banco de dados durável, que se estende por várias regiões, com vários mestres e totalmente gerenciado com segurança, backup e restauração integrados e armazenamento em cache na memória para aplicativos em escala de Internet. O DynamoDB pode processar mais de 10 trilhões de solicitações por dia e comportar picos de mais de 20 milhões de solicitações por segundo.



Ou seja, este serviço não suporta diretamente bancos de dados NoSQL como MongoDB, CouchDB, Redis, Firebase, etc, mas sim oferece a compatibilidade com bancos NoSQL que fazem uso de chave/valor e documentos.



Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS

- Banco de dados
 - RDS
 - DynamoDB
 - ElastiCache
 - Neptune
 - Amazon Redshift
 - Amazon QLDB
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon Keyspaces

aws

Serviços

Grupos de recursos

São Paulo

Suporte

Amazon RDS

Dashboard

Databases

Performance Insights

Snapshots

Automated backups

Reserved Instances

Subnet groups

Parameter groups

Option groups

Events

Event subscriptions

Recommendations

Certificate update

Resources

Refresh

You are using the following Amazon RDS resources in the South America (São Paulo) region (used/quota)

DB Instances (0/40)

Allocated storage (0 TB/100 TB)

Click here to increase DB Instances limit

Parameter groups (0)

Default (0)

Custom (0/100)

DB Clusters (0/40)

Reserved Instances (0/40)

Snapshots (0)

Manual (0/100)

Automated (0)

Recent events (0)

Event subscriptions (0/20)

Option groups (0)

Default (0)

Custom (0/20)

Subnet groups (0/50)

Supported platforms VPC

Default network vpc-c81a03af

Create database

Amazon Relational Database Service (RDS) makes it easy to set up, operate, and scale a relational database in the cloud.

Restore from S3

Create database

Note: your DB instances will launch in the South America (São Paulo) region

Service health

View service health dashboard

Current status	Details
Amazon Relational Database Service (São Paulo)	Service is operating normally

Recommended for you

Database Performance Tuning

Quickly assess load on your DB and take faster action with an easy-to-use performance dashboard using RDS Performance Insights, at no additional cost. [Learn more](#)

RDS Multi-AZ

Enable Multi-AZ deployments on your production database for high availability and a more resilient DR strategy. [Learn more](#)

Aurora Global Database

Place your database close to your users for low-latency reads and fast global disaster recovery. [Learn more](#)

RDS Proxy - Now Available

Improve your database efficiency and make your application scalable, more resilient and more secure, in just a few clicks. [Learn more](#)

Additional information

Getting started with RDS

Overview and features

Documentation

Articles and tutorials

Data import guide for MySQL

Data import guide for Oracle

Data import guide for SQL Server

New RDS feature announcements

Pricing

Vamos ao console AWS...

Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS

SQL vs NoSQL



**RDS
(SQL)**

SQL Database Structure



**DynamoDB
(NOSQL)**

NoSQL Database Structure



Introdução aos Serviços de Bancos de Dados da AWS

Bancos de Dados na Geek University

Desenvolvimento > Bancos de dados > Ferramentas para desenvolvedores de banco de dados

Bancos de Dados SQL e NoSQL do básico ao avançado

Aprenda tudo sobre bancos de dados relacionais e não relacionais: MySQL, PostgreSQL, SQLite, MongoDB, Modelagem de Dados

Mais bem cotados 4,7 ★★★★★ (889 classificações) 4.611 alunos

Criado por [Geek University](#)

Última atualização em 1/2020 🌐 Português 🗣️ Português [Automático]

[Wishlist](#)
[Compartilhar](#)
[Presentear este curso](#)

Pré-visualizar este curso

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Garantia de devolução do dinheiro em 30 dias

Este curso inclui:

- 52 horas de vídeo sob demanda
- 121 recursos para download
- Acesso total vitalício
- Acesso no dispositivo móvel e na TV

O que você aprenderá

- ✓ Você será capaz de instalar e utilizar diferentes Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados
- ✓ Você saberá modelar bancos de dados relacionais aplicando as formas normais
- ✓ Você será capaz de utilizar no dia a dia bancos de dados relacionais e não relacionais
- ✓ Você saberá diferenciar e utilizar bancos de dados SQL com NoSQL

Saiba mais em <https://www.geekuniversity.com.br>



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br