

# Formação AWS Cloud Foundations

**Alexsandro Lechner**

Arquiteto de Soluções AWS

**[linkedin.com/in/alexsandrolechner](https://www.linkedin.com/in/alexsandrolechner)**

# Conteúdo Programático

## ❑ Módulo 5: Banco de Dados na AWS

- Amazon RDS
- Amazon DynamoDB
- Estratégia de Backup e Recuperação de Dados

# Banco de Dados na AWS

Amazon RDS

# Amazon RDS

## O que é Amazon RDS?

Amazon Relational Database Service, ou Amazon RDS é um serviço de banco de dados relacional de fácil gerenciamento.

Simple de ser configurado e que permite operar e escalar de acordo com a demanda.

Permite criar um novo banco de dados em minutos oferecendo flexibilidade para personalizar bancos de dados para atender às suas necessidades

# Amazon RDS

## Benefícios do Amazon RDS

- ✓ Fácil de Gerenciar
- ✓ Automação de Tarefas
- ✓ Rápida Implantação
- ✓ Desempenho Otimizado
- ✓ Flexibilidade e Customização
- ✓ Gerenciamento de Custos

## Pontos Negativos

- ✓ Custos Variáveis
- ✓ Complexidade em cenários Avançados

# Amazon RDS

## Cases do Amazon RDS

**Aplicativos Web e móveis:** O Amazon RDS oferece uma solução de banco de dados escalável e segura para aplicativos da Web e móveis, o que o torna a escolha perfeita para empresas que desejam lançar aplicativos de forma rápida e eficaz.

**Aplicativos empresariais:** O Amazon RDS é a melhor opção para empresas que precisam instalar aplicativos de grande porte na nuvem, pois oferece uma solução de banco de dados versátil e escalável para esses tipos de aplicativos.

# Amazon RDS



# Amazon RDS

## Tipos Amazon RDS

**1. Amazon Aurora:** O Amazon Aurora é um mecanismo de banco de dados relacional compatível com MySQL e PostgreSQL que combina a velocidade e a disponibilidade dos bancos de dados comerciais com a simplicidade e a economia dos bancos de dados de código aberto. Oferecendo um desempenho até cinco vezes melhor do que o MySQL, com a segurança, a disponibilidade e a confiabilidade de um banco de dados comercial a um décimo do custo.



# Amazon RDS

## Tipos Amazon RDS

**2. Oracle:** O Amazon RDS permite que você implante várias edições do Oracle Database em minutos.

Você pode trazer as licenças Oracle existentes ou pagar pelo uso da licença por hora. O RDS permite que você se concentre no desenvolvimento de aplicativos, gerenciando tarefas complexas de administração de banco de dados, incluindo provisionamento, backups, aplicação de patches, monitoramento e dimensionamento de hardware.

# Amazon RDS

## Tipos Amazon RDS

**3. Microsoft SQL Server:** O Amazon RDS para SQL Server facilita a configuração, a operação e o dimensionamento do SQL Server na nuvem. Como o Amazon RDS for SQL Server fornece acesso direto aos recursos nativos do SQL Server, os aplicativos e ferramentas devem funcionar sem nenhuma alteração.

# Amazon RDS

## Tipos Amazon RDS

**4. MySQL:** O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (RDBMS) de código aberto usado por um grande número de aplicativos baseados na Web.

O Amazon RDS para o MySQL lhe dá acesso aos recursos de um mecanismo de banco de dados MySQL, os aplicativos e as ferramentas que você já usa hoje com seus bancos de dados existentes podem ser usados com o Amazon RDS sem nenhuma alteração.

# Amazon RDS

## Tipos Amazon RDS

**5. PostgreSQL:** O PostgreSQL é um poderoso sistema de banco de dados objeto-relacional de código aberto, com ênfase na extensibilidade e na conformidade com os padrões.

O PostgreSQL possui recursos sofisticados e executa procedimentos armazenados em mais de uma dúzia de linguagens de programação, incluindo Java, Perl, Python, Ruby, Tcl, C/C++ e seu próprio PL/pgSQL, que é semelhante ao PL/SQL da Oracle.

# Amazon RDS

## Tipos Amazon RDS

**6. MariaDB:** o MariaDB é um mecanismo de banco de dados compatível com o MySQL, que é uma bifurcação do MySQL e está sendo desenvolvido pelos desenvolvedores originais do MySQL. O Amazon RDS facilita a configuração, a operação e o dimensionamento das implantações do MariaDB na nuvem.

# Amazon RDS

