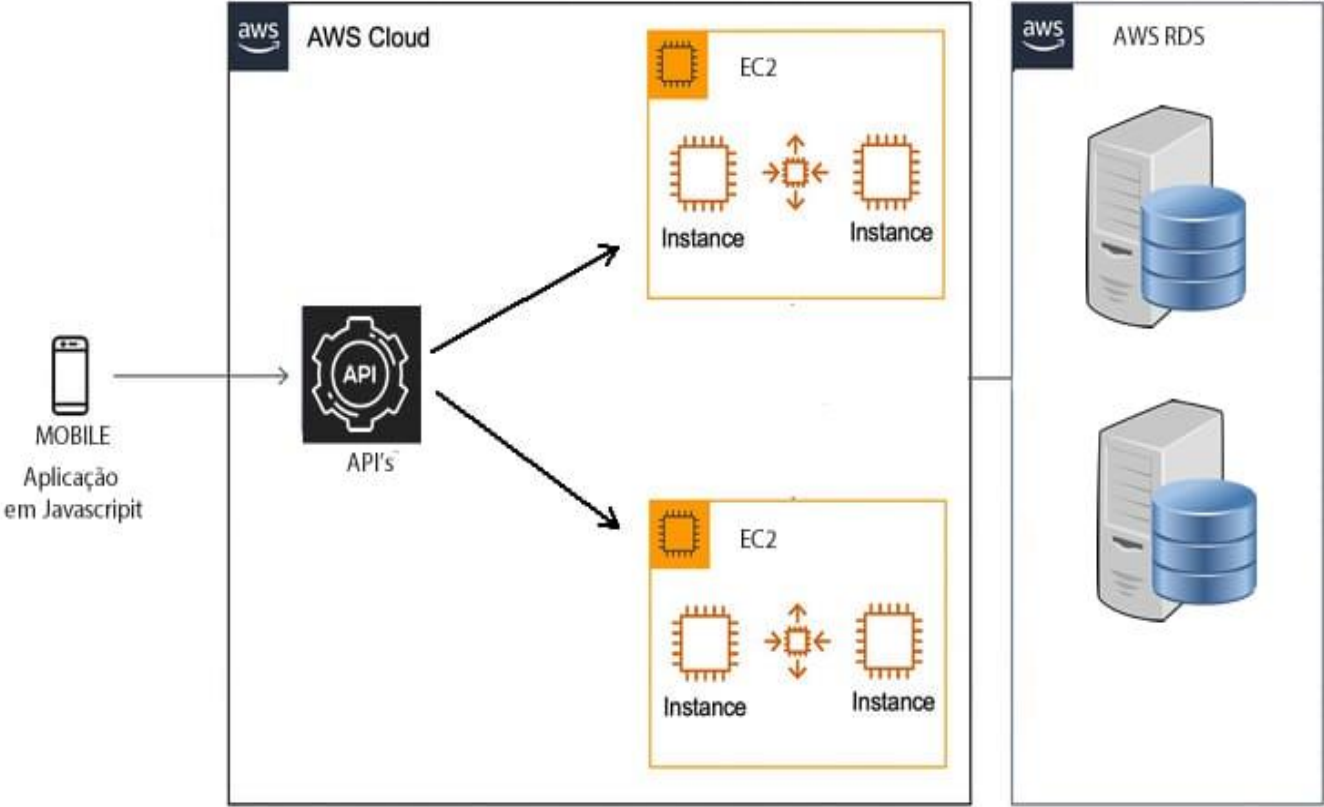


Arquitetura de micro serviços



O que Amazon EC2?

Amazon Elastic Compute Cloud é uma parte central da plataforma de cloud computing da Amazon.com, Amazon Web Services. O EC2 permite que os usuários aluguem computadores virtuais nos quais rodam suas próprias aplicações.

O que é o escalonamento automático do Amazon EC2?

- O Amazon EC2 Auto Scaling ajuda a garantir que você tenha o número correto de instâncias do Amazon EC2 disponíveis para lidar com a carga da sua aplicação. Você cria coleções de instâncias do EC2, chamadas grupos de Auto Scaling.
- Você pode especificar o número mínimo de instâncias em cada grupo do Auto Scaling, e o Amazon EC2 Auto Scaling garante que seu grupo nunca fique abaixo desse tamanho.
- Você pode especificar o número máximo de instâncias em cada grupo do Auto Scaling, e o Amazon EC2 Auto Scaling garante que seu grupo nunca ultrapasse esse tamanho.
- Se você especificar políticas de escalabilidade, o Amazon EC2 Auto Scaling poderá iniciar ou encerrar instâncias conforme a demanda do seu aplicativo aumentar ou diminuir.

O que é RDS?

O Amazon Relational Database Service, ou Amazon RDS é um serviço de banco de dados relacional distribuído da Amazon Web Services. É um serviço da web executado "na nuvem" projetado para simplificar a configuração, operação e escalonamento de um banco de dados relacional para uso em aplicativos.

Amazon Relational Database Service(RDS)

- Ofereça suporte a aplicações crescentes com alta disponibilidade, taxa de transferência e escalabilidade de armazenamento. Aproveite os preços flexíveis com pagamento conforme o uso para se adequar a vários padrões de uso de aplicações.



Backup e restauração do Amazon RDS

Backups automatizados

Você pode criar uma nova instância a partir de instantâneos de banco de dados sempre que desejar. Embora os instantâneos de banco de dados sirvam operacionalmente como backups completos, você será cobrado apenas pelo uso incremental do armazenamento.

- Ativado por padrão, o recurso de backup automatizado do Amazon RDS fará backup de seus bancos de dados e logs de transações. O Amazon RDS cria automaticamente um snapshot do volume de armazenamento da sua instância de banco de dados, fazendo backup de toda a instância de banco de dados e não apenas de bancos de dados individuais.
- Esse backup ocorre durante um período diário de 30 minutos configurável pelo usuário, conhecido como janela de backup. Os backups automatizados são mantidos por um número configurável de dias (chamado período de retenção de backup). Seu período de retenção de backup automático pode ser configurado para até trinta e cinco dias.
- O Amazon RDS está disponível em vários tipos de instância de banco de dados – com otimização para memória, performance ou E/S – e oferece seis mecanismos de bancos de dados comuns, incluindo Amazon **Aurora**, **PostgreSQL**, **MySQL**, **MariaDB**, **Oracle Database** e **SQL Server**.
- Você pode usar o AWS Database Migration Service para migrar ou replicar facilmente bancos de dados existentes para o Amazon RDS.



Tecnologias

Aplicação Flutter

APIs NodeJS