

Projeto 1 - Cenário 3

Estimativa Detalhada de Custo Por Serviço

Para estimar o orçamento mensal do projeto no Cenário 3 usando os serviços AWS recomendados, vamos considerar custos típicos de cada serviço. Os preços podem variar com base na região, no tempo de uso, na configuração específica dos serviços e outros fatores. Os valores aqui apresentados são estimativas gerais.

Orçamento Estimado por Mês:

1. Amazon S3 (Armazenamento de Dados)

- Armazenamento: 10 TB
- Custo: Aproximadamente \$0.023 por GB
- Total: 10,240 GB * \$0.023 = \$235.52

2. Amazon SageMaker (Treinamento de LLM)

- Tipo de Instância: ml.p3.2xlarge
- Custo: Aproximadamente \$3.825 por hora
- Uso Estimado: 100 horas por mês
- Total: 100 horas * \$3.825 = \$382.50

3. Amazon EC2 P3 ou P4 Instances (Processamento de Dados)

- Tipo de Instância: p3.2xlarge
- Custo: Aproximadamente \$3.06 por hora
- Uso Estimado: 200 horas por mês
- Total: 200 horas * \$3.06 = \$612.00

4. Amazon Lex (Chatbot)

- Custo: \$0.004 por solicitação de voz e \$0.00075 por solicitação de texto
- Estimativa: 50,000 solicitações de texto por mês
- Total: 50,000 * \$0.00075 = \$37.50

5. Amazon ECS/EKS (Aplicação Web)

- Tipo de Instância: t3.medium
- Custo: Aproximadamente \$0.0416 por hora
- Uso Estimado: 24 horas * 30 dias = 720 horas
- Total: 720 horas * \$0.0416 = \$29.95

6. AWS Identity and Access Management (IAM)

- Custo: Gratuito

7. Amazon Cognito (Autenticação)

- Estimativa: Primeiros 50.000 usuários ativos mensais são gratuitos
- Total: \$0 (assumindo menos de 50.000 usuários)

8. AWS WAF (Segurança)

- Custo: Aproximadamente \$5 por regra ativa por mês
- Estimativa: 10 regras
- Total: 10 regras * \$5 = \$50.00

9. Elastic Load Balancing (ELB)

- Custo: Aproximadamente \$0.0225 por hora
- Total: 24 horas * 30 dias * \$0.0225 = \$16.20

10. Amazon Route 53 (DNS)

- Custo: Aproximadamente \$0.50 por zona hospedada por mês
- Total: \$0.50

11. Amazon CloudWatch (Monitoramento)

- Custo: Variável; estimativa para um uso básico
- Total: Aproximadamente \$20.00

12. AWS CloudTrail (Registro de API)

- Custo: Primeiros 5 GB de dados por mês são gratuitos
- Total: \$0 (assumindo uso dentro do limite gratuito)

Total Estimado por Mês

- Amazon S3: \$235.52
- Amazon SageMaker: \$382.50
- Amazon EC2 P3/P4: \$612.00
- Amazon Lex: \$37.50
- Amazon ECS/EKS: \$29.95
- AWS WAF: \$50.00
- Elastic Load Balancing: \$16.20
- Amazon Route 53: \$0.50
- Amazon CloudWatch: \$20.00
- Total Mensal: \$1,384.17