

## Projeto 1 - Cenário 1

### Estimativa Detalhada de Custo Por Serviço

Para estimar o orçamento mensal do projeto no Cenário 1 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 EC2 (Servidores Web do Dashboard)

- Tipo de Instância: t3.medium (assumindo uma demanda moderada)
- Custo: Aproximadamente \$0.0416 por hora
- Uso Mensal Estimado: 24 horas por dia, 30 dias (720 horas)
- Total: 720 horas \* \$0.0416/hora = \$29.95

#### 2. Elastic Load Balancing

- Custo: Aproximadamente \$0.0225 por hora
- Uso Mensal: 720 horas
- Total: 720 horas \* \$0.0225/hora = \$16.20

### **3. Amazon S3 (Armazenamento de Dados)**

- Armazenamento: 100 GB
- Custo: Aproximadamente \$0.023 por GB
- Total:  $100 \text{ GB} * \$0.023/\text{GB} = \$2.30$

### **4. Amazon RDS (Gerenciamento de Banco de Dados)**

- Tipo de Instância: db.t3.medium
- Custo: Aproximadamente \$0.062 por hora
- Uso Mensal: 720 horas
- Total:  $720 \text{ horas} * \$0.062/\text{hora} = \$44.64$

### **5. AWS Glue (Carga de Dados no Banco de Dados)**

- Custo: Aproximadamente \$0.44 por DPU-Hora (Data Processing Unit)
- Uso Mensal Estimado: 10 horas (carga diária)
- Total:  $10 \text{ horas} * \$0.44/\text{DPU-Hora} = \$4.40$

### **6. AWS Shield (Segurança)**

- Custo: AWS Shield Standard é gratuito
- AWS Shield Advanced (Opcional): \$3000 por mês (não incluído na estimativa básica)

### **Total Estimado (Sem AWS Shield Advanced):**

- Amazon EC2: \$29.95
- Elastic Load Balancing: \$16.20
- Amazon S3: \$2.30
- Amazon RDS: \$44.64
- AWS Glue: \$4.40