

ESCOLA SENAI “ROBERTO MANGE”
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

YURI HENRIQUE REZENDE

RELATORIO
NUVEM

CAMPINAS
2024

YURI HENRIQUE REZENDE

**RELATORIO
NUVEM**

Relatório apresentado à Escola Senai “Roberto
Mange” como um dos requisitos avaliativos para obtenção da
Graduação de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Orientador: Professor Daniel Felipe Vieira

**CAMPINAS
2024**

YURI HENRIQUE REZENDE

RELATORIO

NUVEM

Relatório apresentado à Escola Senai “Roberto
Mange” como um dos requisitos avaliativos para obtenção da
Graduação de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Data da aprovação:

____/____/____

Examinador:

Nome:

Cargo:

Instituição:

A)

Custo inicial

0,00 USD

Custo mensal

95,95 USD

Custo total de 12 months

1.151,40 USD

Inclui um custo inicial

Comece a usar gratuitamente

Entre em contato com a equipe de vendas

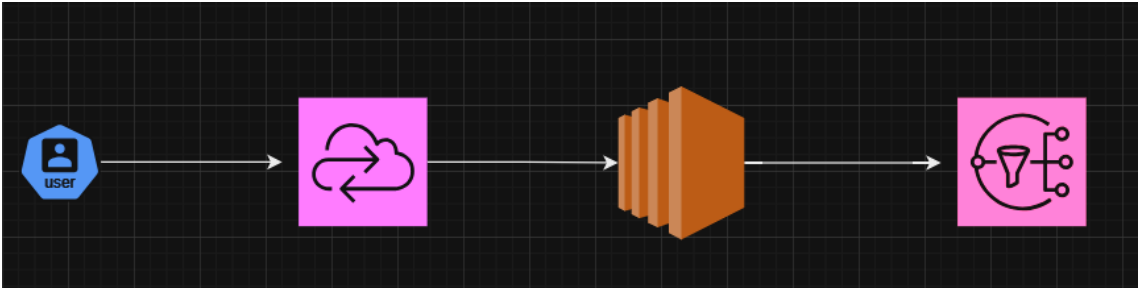
My Estimate

DuplicarExcluirMover paraCriar grupoAdicionar suporteAdicionar serviço

Localizar recursos

	Nome do serviço	Status	Custo inicial	Custo mensal	Descrição	Região	Resumo da config...
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2	-	0,00 USD	2,53 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Locação (Instâncias c...
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2	-	0,00 USD	3,92 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Locação (Instâncias c...
<input type="checkbox"/>	Amazon CloudWatch	-	0,00 USD	15,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Número de métricas (...)
<input type="checkbox"/>	Amazon Simple Noti...	-	0,00 USD	24,50 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Solicitações (50 milh...
<input type="checkbox"/>	Amazon API Gateway	-	0,00 USD	50,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Tamanho da memóri...

PrivacidadeTermos do sitePreferências de cookies© 2024, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.



B)

Custo inicial

0,00 USD

Custo mensal

3.540,86 USD

Custo total de 12 months

42.490,32 USD

Inclui um custo inicial

Comece a usar gratuitamente

Entre em contato com a equipe de vendas

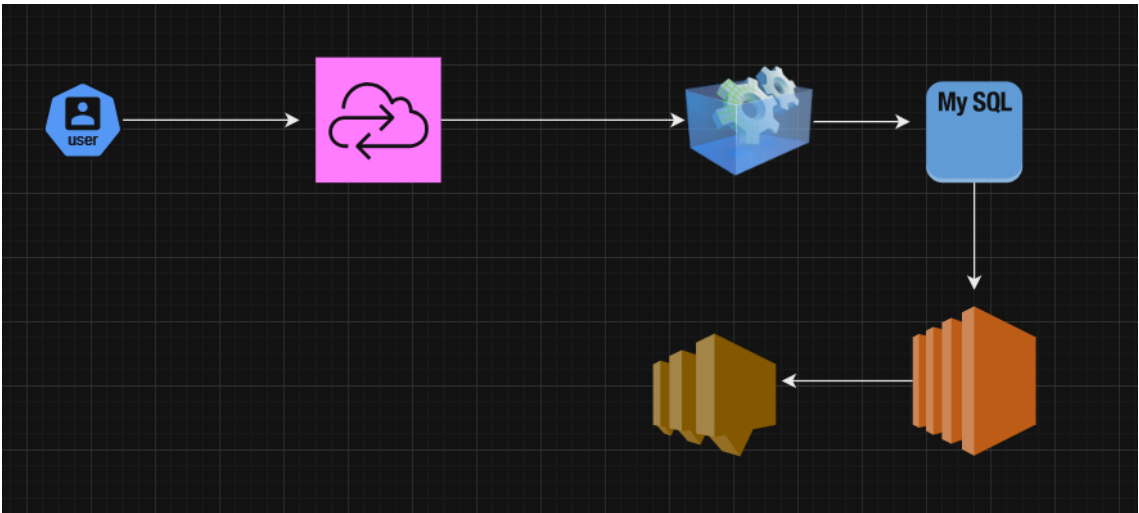
My Estimate

DuplicarExcluirMover paraCriar grupoAdicionar suporteAdicionar serviço

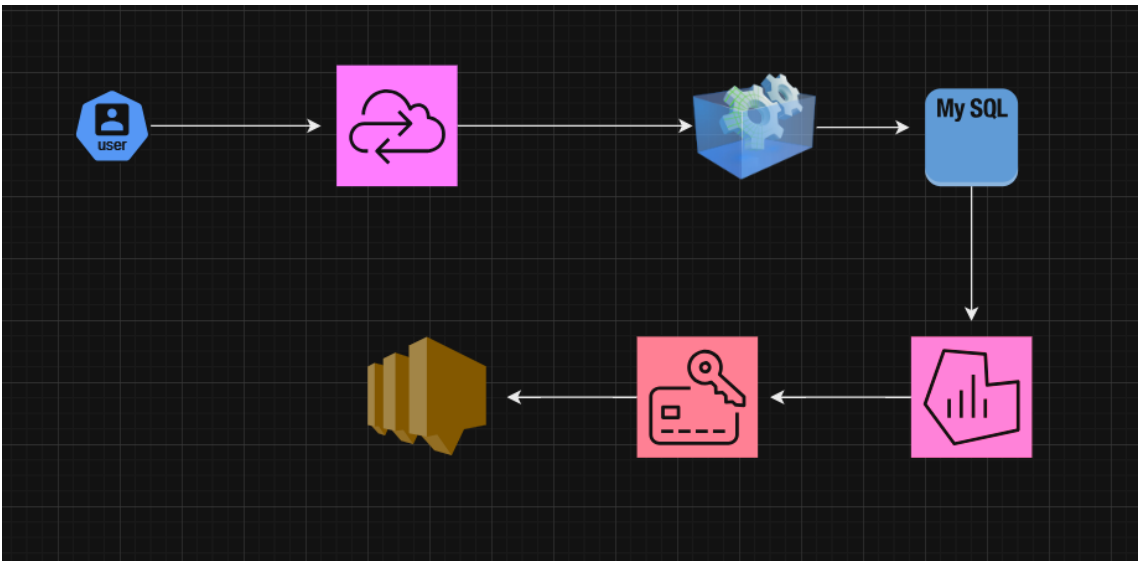
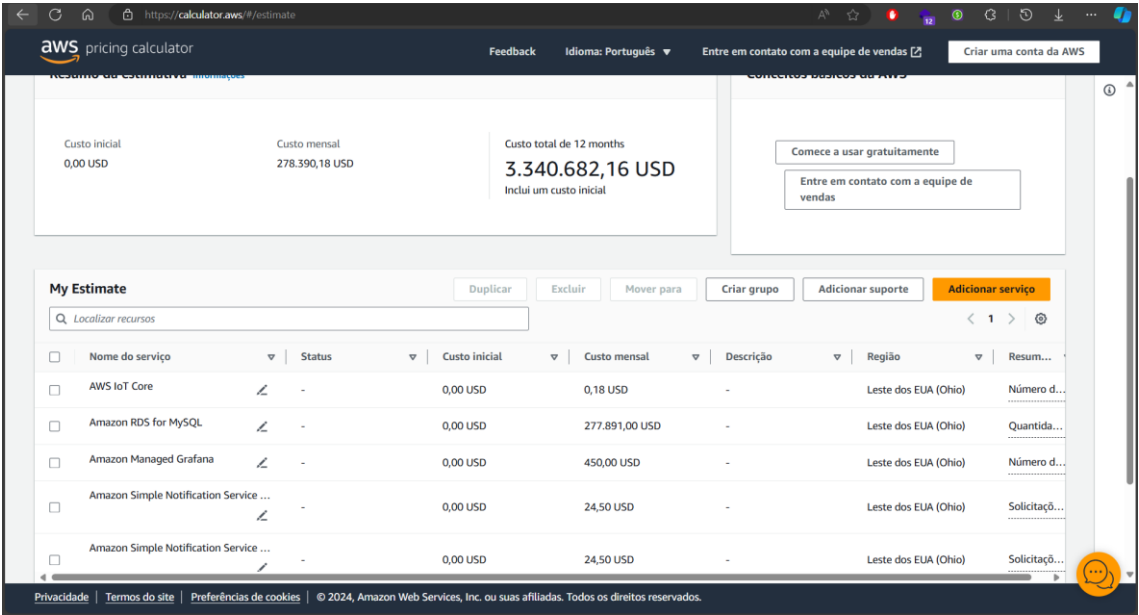
Localizar recursos

	Nome do serviço	Status	Custo inicial	Custo mensal	Descrição	Região	Resumo da config...
<input type="checkbox"/>	Amazon API Gateway	-	0,00 USD	50,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Tamanho da memóri...
<input type="checkbox"/>	Amazon RDS for MyS...	-	0,00 USD	3.001,36 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Quantidade de amaz...
<input type="checkbox"/>	Amazon CloudWatch	-	0,00 USD	15,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Número de métricas (...)
<input type="checkbox"/>	Amazon Simple Noti...	-	0,00 USD	24,50 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Solicitações (50 milh...
<input type="checkbox"/>	Amazon Managed Gr...	-	0,00 USD	450,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Número de editores/...

PrivacidadeTermos do sitePreferências de cookies© 2024, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.



C)



D)

aws pricing calculator

FeedbackIdioma: Português ▼Entre em contato com a equipe de vendas ✉

Criar uma conta da AWS

Custo inicial
0,00 USD

Custo mensal
1.729.014,86 USD

Custo total de 12 months
20.748.178,32
USD
Inclui um custo inicial

Comece a usar gratuitamente

Entre em contato com a equipe de vendas

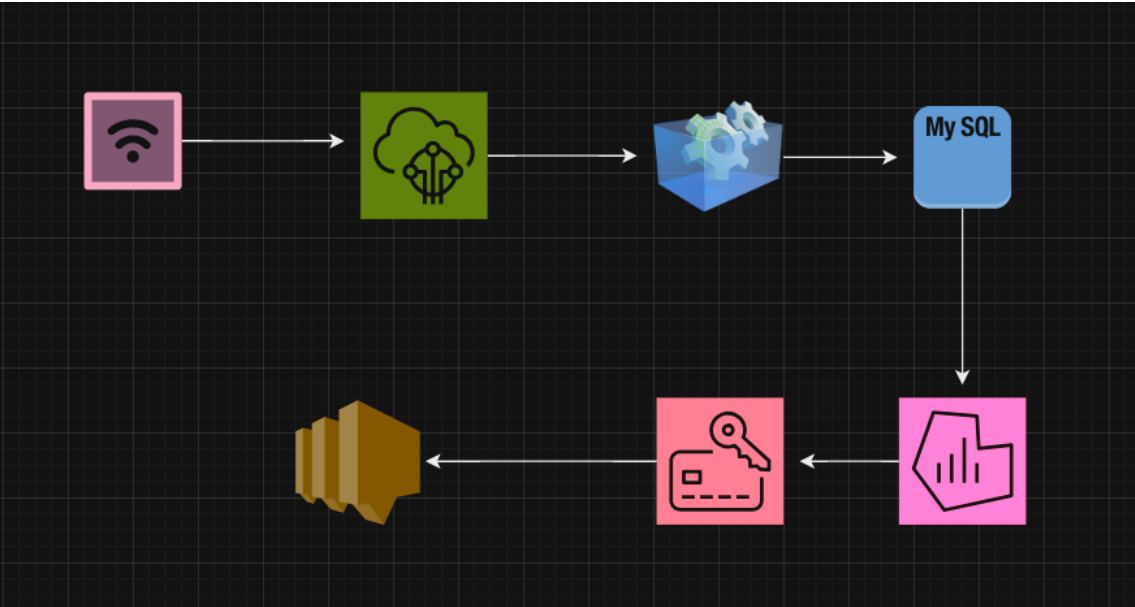
My Estimate

DuplicarExcluirMover paraCriar grupoAdicionar suporteAdicionar serviço

Localizar recursos

<input type="checkbox"/>	Nome do serviço	Status	Custo inicial	Custo mensal	Descrição	Região	Resum...
<input type="checkbox"/>	Amazon API Gateway	-	0,00 USD	50,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Tamanho ...
<input type="checkbox"/>	Amazon Elastic Block Store (EBS)	-	0,00 USD	449,36 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Número d...
<input type="checkbox"/>	Amazon RDS for SQL server	-	0,00 USD	1.728.476,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Quantida...
<input type="checkbox"/>	Amazon CloudWatch	-	0,00 USD	15,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Número d...
<input type="checkbox"/>	Amazon Simple Notification Service ...	-	0,00 USD	24,50 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Solicitaçõ...

Privacidade | Termos do site | Preferências de cookies | © 2024, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.



E)

aws pricing calculator

Feedback Idioma: Português Entre em contato com a equipe de vendas Criar uma conta da AWS

Custo inicial
0,00 USD

Custo mensal
1.728.976,00 USD

Custo total de 12 months
20.747.712,00
USD
Inclui um custo inicial

Comece a usar gratuitamente

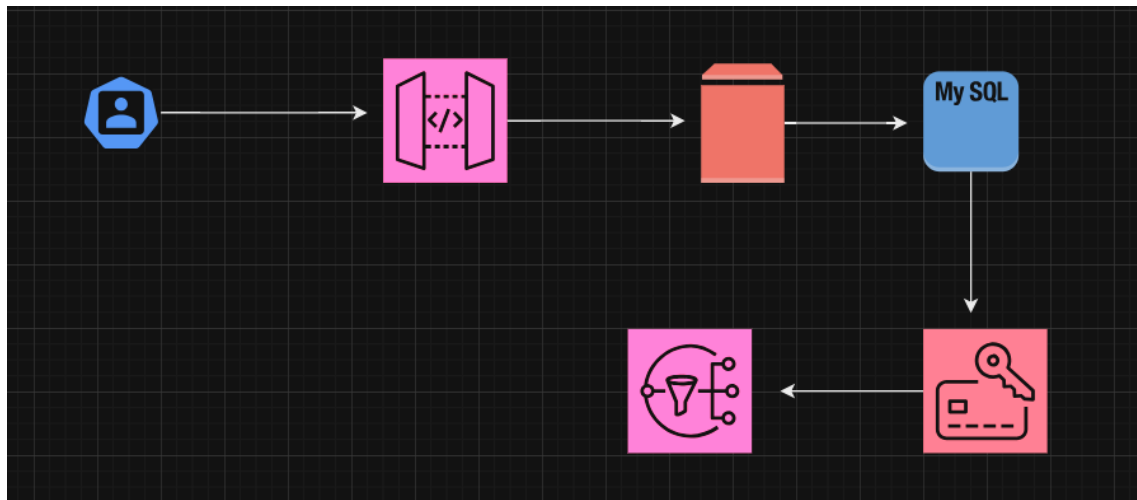
Entre em contato com a equipe de vendas

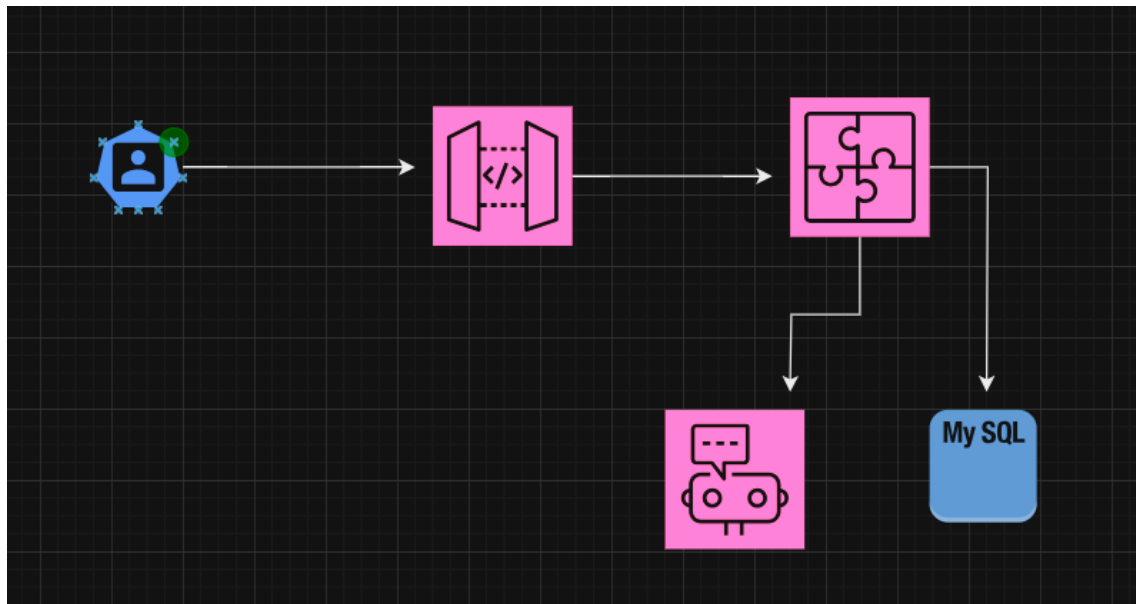
My Estimate [Duplicar](#) [Excluir](#) [Mover para](#) [Criar grupo](#) [Adicionar suporte](#) [Adicionar serviço](#)

<input type="checkbox"/>	Nome do serviço	Status	Custo inicial	Custo mensal	Descrição	Região	Resum...
<input type="checkbox"/>	Amazon API Gateway	-	0,00 USD	50,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Tamanho ...
<input type="checkbox"/>	Amazon RDS for SQL server	-	0,00 USD	1.728.476,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Quantida...
<input type="checkbox"/>	Amazon Managed Grafana	-	0,00 USD	450,00 USD	-	Leste dos EUA (Ohio)	Número d...

Confirmação
A Calculadora de Preços da AWS fornece apenas uma estimativa de suas taxas da AWS e não inclui nenhuma taxa aplicável. Suas taxas reais dependem de vários fatores, inclusive de seu uso real dos serviços da AWS. [Saiba mais](#)

Recurso: [https://calculator.aws/#/my_estimate](#) | [Preferências de cookies](#) | © 2024, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.





Relatório de Arquitetura de Soluções Cloud para Mange Cloud

Solução A: Amazon EC2, Ubuntu, CloudWatch, SNS, API Gateway

Amazon EC2: Servidor virtual para hospedar aplicações, utilizando o sistema operacional Ubuntu.

CloudWatch: Monitoramento de recursos e aplicações na AWS para coleta e análise de dados.

SNS (Simple Notification Service): Serviço de mensageria para a coordenação e gestão de notificações.

API Gateway: Interface para criação, publicação e gerenciamento de APIs.

Solução B: API Gateway, Banco de Dados RDS MySQL, CloudWatch, SNS, Criptografia Simétrica, Data Analytics, Grafana

API Gateway: Interface para comunicação com o servidor.

Banco de Dados RDS MySQL: Armazenamento seguro e escalável dos dados.

CloudWatch: Monitoramento e alertas para garantir alta disponibilidade.

SNS: Notificações em tempo real.

Criptografia Simétrica: Proteção dos dados em trânsito.

Data Analytics: Análise dos dados coletados.

Grafana: Visualização dos dados.

Solução C: IoT Core, Banco de Dados RDS MySQL, Criptografia Assimétrica, Data Analytics, Grafana, SNS

IoT Core: Gerenciamento de dispositivos IoT.

Banco de Dados RDS MySQL: Armazenamento dos dados do IoT.

Criptografia Assimétrica: Segurança dos dados.

Data Analytics: Análise dos dados coletados.

Grafana: Visualização dos dados.

SNS: Notificações quando o IoT perde conexão com o dispositivo.

Solução D: API Gateway, EBS, Banco de Dados RDS MySQL, Criptografia Simétrica, CloudWatch, SNS

API Gateway: Interface para comunicação com o servidor.

EBS (Elastic Block Store): Armazenamento persistente.

Banco de Dados RDS MySQL: Armazenamento seguro dos dados.

Criptografia Simétrica: Proteção dos dados em trânsito.

CloudWatch: Monitoramento e alertas.

SNS: Notificações por e-mail quando a API perde comunicação com o servidor.

Solução E: Arquitetura para Hospedagem de Site com API, Chatbot e Banco de Dados SQL

API: Interface de programação para comunicação com o servidor.

Chatbot: Interação automatizada com o usuário.

Banco de Dados SQL: Armazenamento dos dados dos usuários.

Interface de Usuário: Front-end para interação direta com o usuário.