

Integrando IA Generativa da AWS e Segurança: Conformidade com a LGPD

AWS

User Groups

Triângulo Mineiro



Objetivo: Explicar como utilizar IA Generativa na AWS com foco em segurança e conformidade com a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados).

• Tópicos principais:

- IA Generativa na AWS.
- Práticas de segurança para IA Generativa.
- Conformidade com a LGPD.



AWS

User Groups

Triângulo Mineiro

O que é?

Este é um grupo para qualquer pessoa interessada em Amazon Web Services, Cloud Computing, Certificações, implementação e manutenção de arquitetura AWS, EC2, S3, High Scalability Computing, usos reais de AWS e servidores em nuvem, SaaS, IAAS, PAAS e muito mais. Todos os níveis de habilidades são bem-vindos. Iniciamos este grupo para conhecer outros entusiastas do Triângulo Mineiro.

A região recebeu este nome justamente porque tem a forma de um triângulo e ao menos 1,2 milhão de habitantes vivem nas cidades do Triângulo Mineiro.

Nosso objetivo é nos reunirmos regularmente para compartilhar ideias, cases, responder a perguntas e aprender sobre novos serviços e boas práticas da nuvem AWS.

Acompanhe também o grupo pelo LinkedIn, tem bastante novidade sendo compartilhada por lá.



AWS

User Groups

Triângulo Mineiro

Quem sou eu?

Apaixonado por maneiras e formas ágeis, performáticas e seguras de criar código fonte. Programando sempre com um bom café e ouvindo um belo e pesado rock 'n' roll. Trabalha há mais de 18 anos com Java/Spring e Linux, tendo experiência também com Android, Python, PHP e Node.js, Kotlin e GoLang e Clouds como AWS/AZURE. Professor universitário de Redes de Computadores, Java/Spring, React, Sistemas Distribuídos, Dispositivos Móveis e Mestre em Ciências Ambientais. JUG Leader e co-fundador do UaiJUG (Grupo de Usuários Java do Triângulo Mineiro), AWS UG Triângulo Mineiro e do Triângulo Hackerspace. Arquiteto de Softwares na NTT Data/ITAÚ e apaixonado por estudos musicais.

<https://about.me/rogeriofontes> - gerar qrcode



AWS

User Groups

Triângulo Mineiro

Para se Pensar?

"A arquitetura do nosso planeta possui um sistema de tolerância a falhas. E hoje, a essência a ser recuperada é a humanidade."

Rogério Fontes
Resumo de que aprendi no meu mestrado



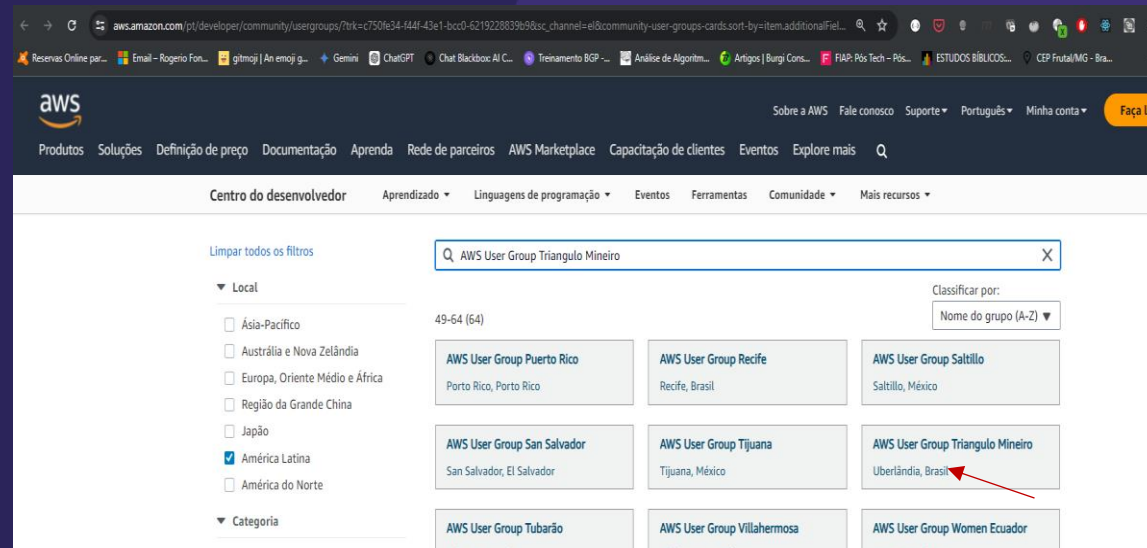
AWS

User Groups

Triângulo Mineiro

O que é?

Este é um grupo de usuários oficial da AWS (parte de comunidade). Pode nos encontrar na página: <https://aws.amazon.com/pt/developer/community/usergroups>



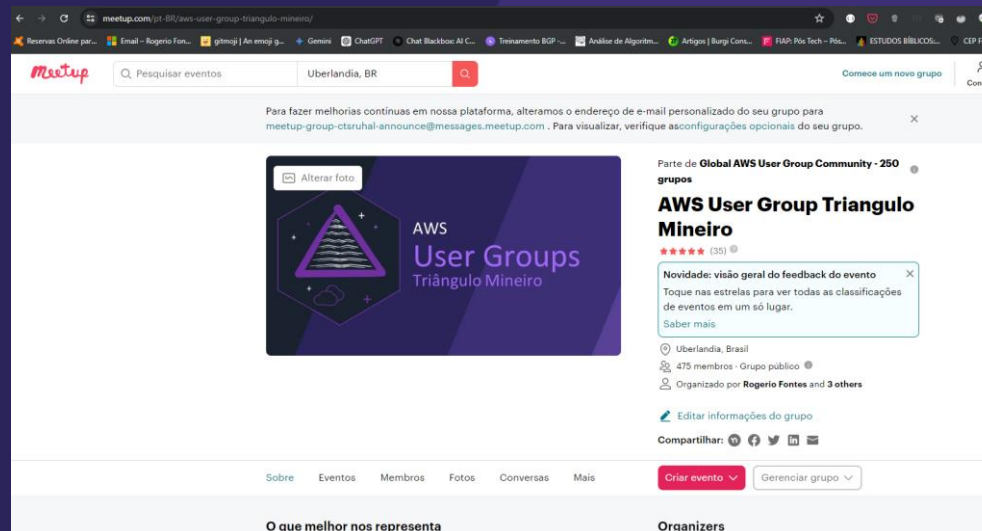


AWS User Groups Triângulo Mineiro

Como nos encontrar?

Plataforma principal de divulgação de Eventos é o Meetup. Todos nossos eventos são listados nessa plataforma.

Link: <https://www.meetup.com/pt-BR/aws-user-group-triangulo-mineiro/>





AWS User Groups Triângulo Mineiro

Já fizemos vários eventos presenciais desde Novembro de 2022. Sempre fazemos na terça ou quarta da terceira semana do mês. Hoje estamos no 12º Evento.

Link: <https://www.meetup.com/pt-BR/aws-user-group-triangulo-mineiro/>



QUA., 24 DE JUL. DE 2024, 19:00 GMT-3

12º Meetup - Presencial - AWS User Group Triângulo Mineiro

📍 Aciub Inovação, Uberlândia



CONVITE ESPECIAL PARA TODOS DO TRIÂNGULO MINEIRO!

No dia 24 de Março/24 nós da AWS User Group Triângulo Mineiro, queremos convidar você para uma noite especial com **Pizza + Network + Conteúdo Técnico...**



9 participantes

Gerenciar ▾

✓ Você vai!



AWS

User Groups

Triângulo Mineiro

Organizadores User Group



Marcelo Adriano

User Group Leader
2x AWS Certified



(Presuntinho)

Rogério Fontes

User Group Leader
3x AWS Certified



Thiago Souza

User Group Team
3x AWS Certified



Rafael Sotero

User Group Team
1x AWS Certified



(Zidane)

Rodrigo Fernandes

User Group Team
7x AWS Certified



AWS

User Groups

Triângulo Mineiro

Organizadores do Estudo Guiado



Marcelo Adriano

User Group Leader
2x AWS Certified



(Presuntinho)

Rogério Fontes

User Group Leader
3x AWS Certified



Thiago Souza

User Group Team
3x AWS Certified



Thallyta Castro

User Group Team
1x AWS Certified



Miriene Dayrell

User Group Team
1x AWS Certified

IA Generativa na AWS

Definição: IA Generativa refere-se a modelos de IA que podem criar novos conteúdos, como texto, imagens ou código, a partir de entradas.

Serviços AWS relevantes:

- **Amazon Bedrock:** Permite construir e escalar aplicativos de IA generativa utilizando modelos pré-treinados da AWS e de parceiros.
- **Amazon SageMaker:** Serviço que facilita o desenvolvimento, treinamento e implantação de modelos de IA.
- **AWS Lambda:** Usado para executar inferências em tempo real com IA generativa em resposta a eventos.

Segurança e Conformidade com a LGPD

Definição:

LGPD:

- **Direitos dos titulares de dados:** Direito ao acesso, correção, eliminação, etc.
- **Bases legais para o processamento de dados:** Consentimento, execução de contratos, etc.
- **Anonimização:** Garantia de que os dados pessoais não possam ser revertidos para identificar uma pessoa.

Práticas de Segurança na AWS

Criptografia de dados: Usar AWS KMS (Key Management Service) para criptografar dados em repouso e em trânsito.

Gerenciamento de identidade e acesso: Implementar políticas restritas com AWS IAM para garantir que apenas usuários autorizados acessem os modelos e os dados.

Monitoramento e logs: Utilizar AWS CloudTrail e Amazon CloudWatch para monitorar acessos e atividades anômalas.

Anonimização e Pseudonimização: Implementar técnicas de anonimização com Amazon Macie, um serviço que ajuda a identificar e proteger dados sensíveis. Pode ser usar Amazon Macie, AWS Glue (DataBrew, JOBS), Lambda, Comprehend dentre outros.

Práticas de Segurança na AWS

Criptografia de dados: Usar AWS KMS (Key Management Service) para criptografar dados em repouso e em trânsito.

Gerenciamento de identidade e acesso: Implementar políticas restritas com AWS IAM para garantir que apenas usuários autorizados acessem os modelos e os dados.

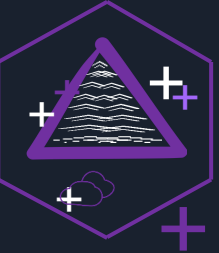
Monitoramento e logs: Utilizar AWS CloudTrail e Amazon CloudWatch para monitorar acessos e atividades anômalas.

Anonimização e Pseudonimização: Implementar técnicas de anonimização com Amazon Macie, um serviço que ajuda a identificar e proteger dados sensíveis. Pode ser usar Amazon Macie, AWS Glue (DataBrew, JOBS), Lambda, Comprehend dentre outros.

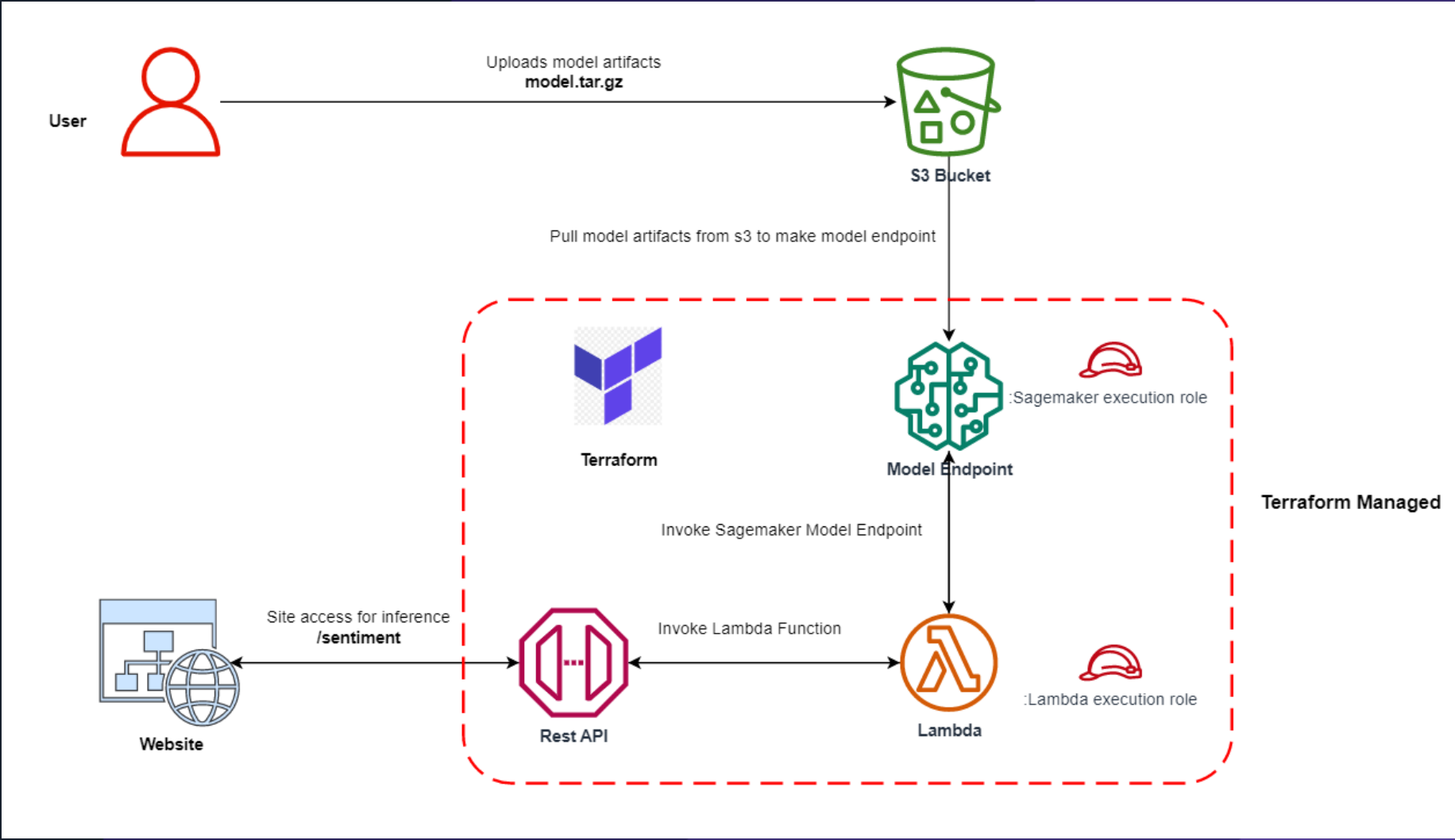
Integração da IA Generativa com Segurança

Análise de Texto: IA generativa para automatizar respostas a perguntas comuns de clientes, garantindo que qualquer dado pessoal seja tratado de acordo com as políticas de privacidade.

Criação de Conteúdo Seguro: Gerar texto automatizado que evita a inclusão de dados sensíveis, utilizando técnicas de verificação de saída.



Demo





AWS

User Groups

Triângulo Mineiro

Obrigado