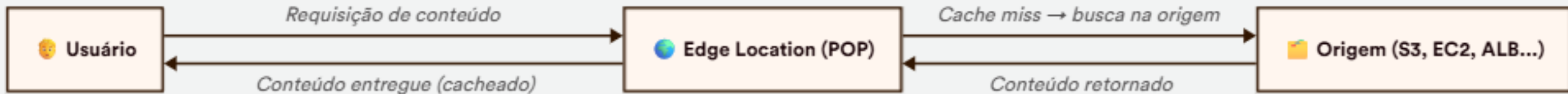


Amazon CloudFront – CDN da AWS

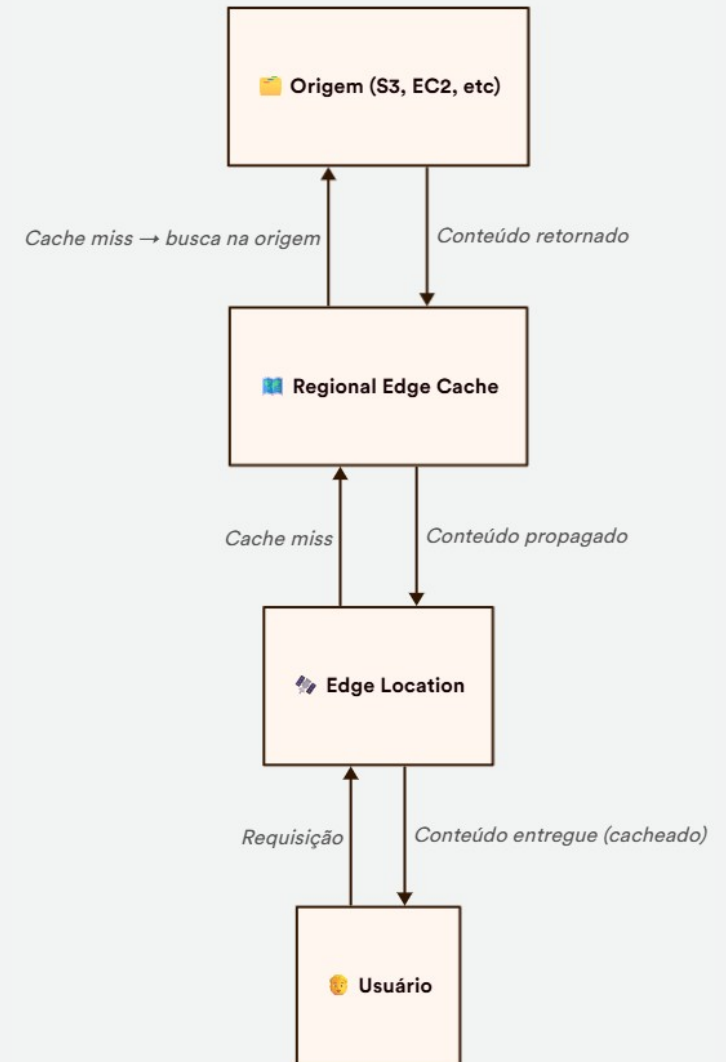
O que é o Amazon CloudFront?

- Content Delivery Network (CDN) gerenciada pela AWS
- Entrega de conteúdo com baixa latência e alta velocidade para usuários globalmente
- Integração nativa com S3, EC2, ELB, Lambda@Edge, e mais



Edge Locations e Regional Edge Caches

- Edge Locations: pontos de presença para cache local e entrega rápida
- Regional Edge Caches: camada intermediária para otimizar cache e reduzir hits na origem
- Melhor performance para conteúdos menos acessados diretamente



Segurança com CloudFront

- HTTPS nativo para criptografia ponta a ponta
- Integração com AWS Shield, WAF e certificados ACM
- Token de acesso, assinaturas e autenticação por URL

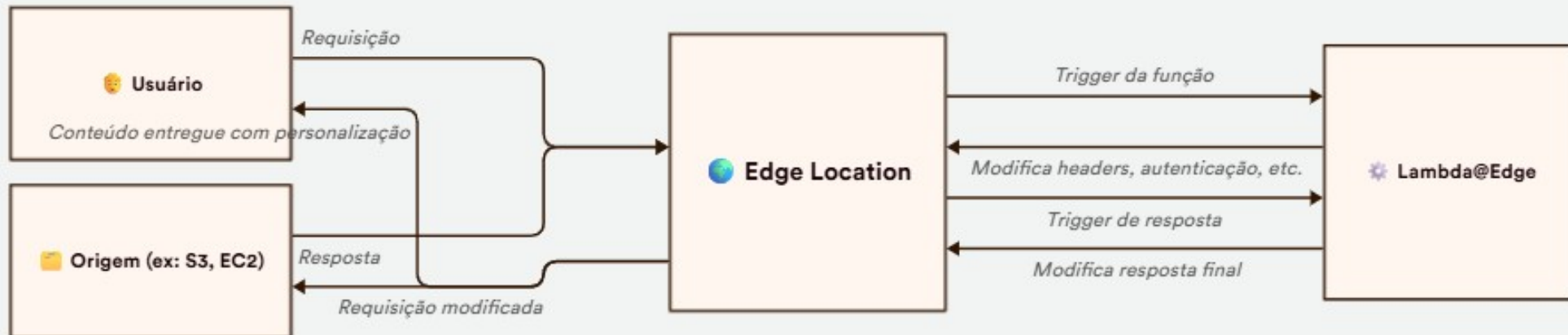
Uso com S3 – OAC (Origin Access Control)

- Permite acesso privado ao S3 usando OAC, substituindo o OAI
- CloudFront assume um papel IAM e gera assinatura para o S3 validar
- Evita exposição pública dos objetos no bucket



Lambda@Edge e Personalização

- Executa funções Lambda próximas do usuário (na Edge)
- Permite modificar requisições e respostas em tempo real
- Útil para headers, redirecionamentos e autenticação customizada



Boas Práticas e Dicas de Prova

- CloudFront melhora performance global de aplicações
- Usar OAC com S3 evita exposição pública desnecessária
- Lambda@Edge adiciona lógica e personalização próxima do usuário
- CloudFront pode proteger sua origem usando WAF e Shield
- A prova cobra cenários de integração entre CloudFront e outros serviços