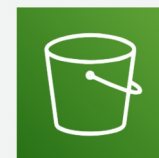


Amazon S3: Lifecycle, Notificações, Pre-signed URLs



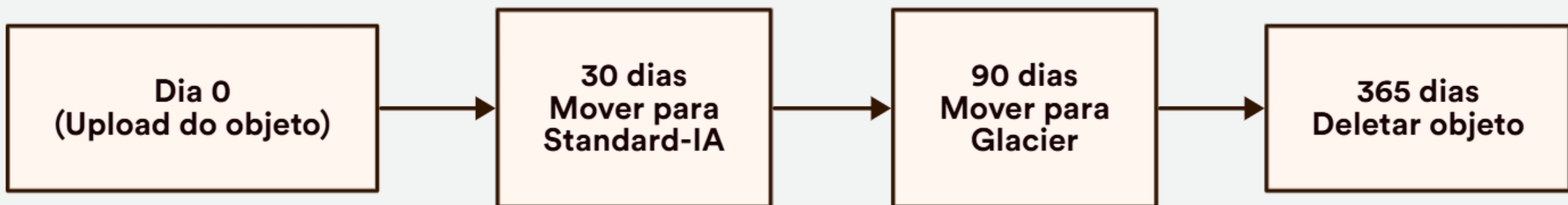
Políticas de Lifecycle no S3

- Automatiza transições e exclusões de objetos ao longo do tempo
- Transições: mover entre classes como Standard → IA → Glacier
- Expiração: deletar objetos antigos automaticamente
- Pode usar prefixos e tags como critérios
- Reduz custos de forma inteligente



Exemplo de Lifecycle Policy

- Após 30 dias → mover para Standard-IA
- Após 90 dias → mover para Glacier
- Após 365 dias → deletar objeto





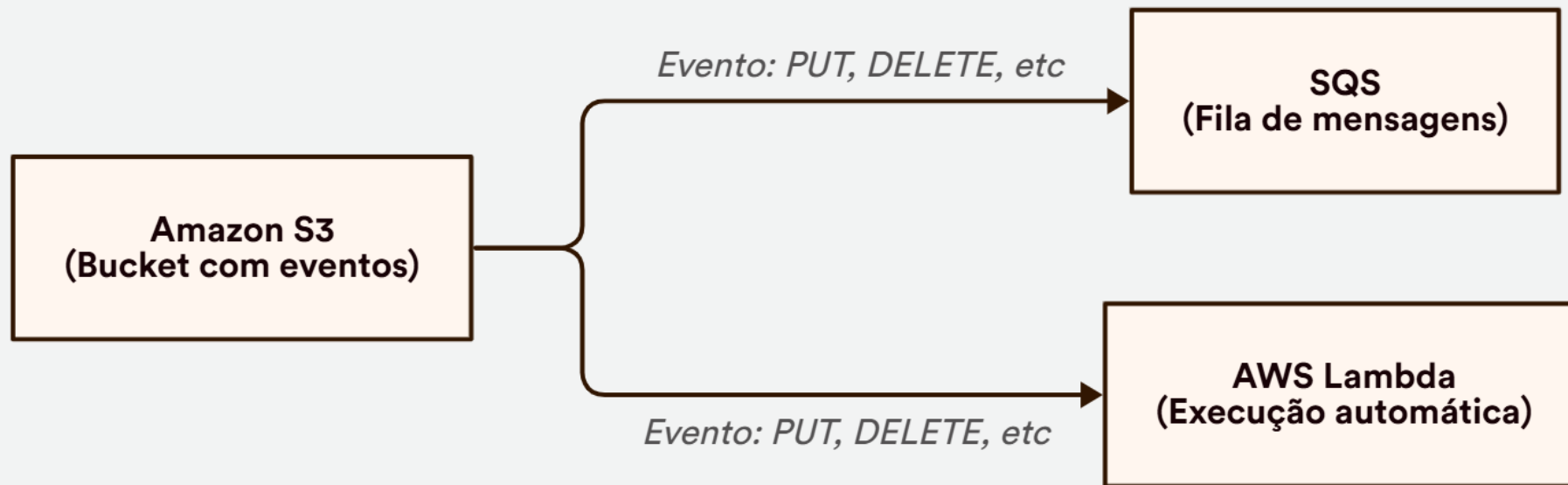
Notificações no S3 (S3 Event Notifications)

- Permite acionar serviços quando eventos ocorrem no bucket
- Exemplos de eventos: PUT, DELETE, COPY, etc.
- Pode acionar: SNS, SQS ou Lambda
- Útil para processamento automático, validações, alertas

Exemplos de Casos com Notificações



- Upload de imagem → Lambda cria miniatura
- Novo CSV → envia mensagem para fila SQS
- Exclusão de objeto → envia alerta via SNS





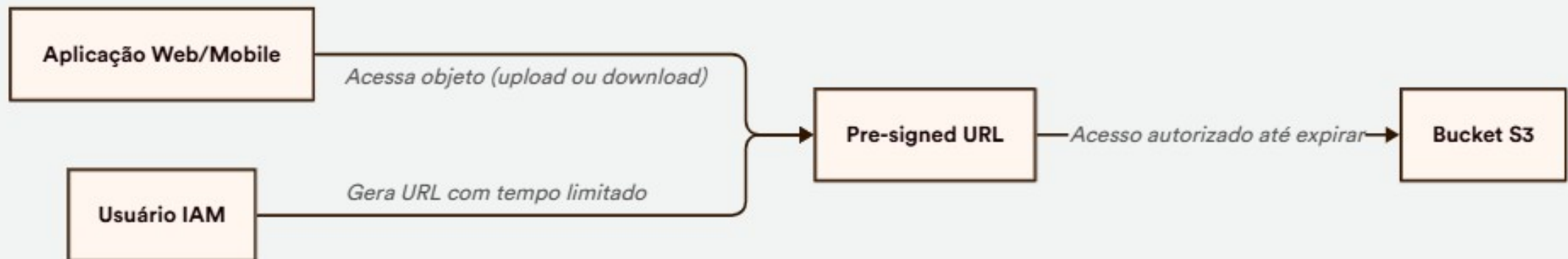
Pre-signed URLs

- Gera URL temporária com permissão de acesso controlada
- Ideal para compartilhar objetos privados com tempo limitado
- Pode ser usada para upload ou download
- Expira automaticamente após o tempo definido
- A URL carrega credenciais temporárias baseadas na assinatura do usuário autenticado
- ⚠ Não confunda com ACLs ou políticas públicas: a URL assinada não torna o objeto público!



Segurança com Pre-signed URLs

- Permissões do usuário que gera a URL se aplicam à URL
- Evita exposição permanente de objetos sensíveis
- Deve ser usada com tempo curto e monitoramento



Boas Práticas e Dicas de Prova

- Lifecycle ajuda no controle de custos com armazenamento
- Notificações combinam bem com processamento serverless
- Pre-signed URLs são úteis para acesso controlado e temporário
- S3 não envia eventos para objetos criados via replicação