

Codificação vs Criptografia vs Tokenização

Codificação, criptografia e tokenização são três processos distintos que lidam com dados de maneiras diferentes para vários fins, incluindo transmissão de dados, segurança e conformidade.

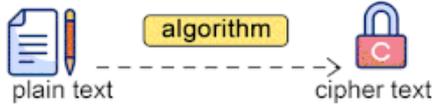
Em projetos de sistema, precisamos selecionar a abordagem certa para lidar com informações confidenciais.

Encoding vs Encryption vs Tokenization

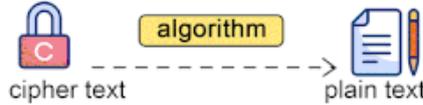


Encoding

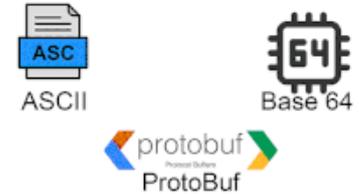
Encoding



Decoding

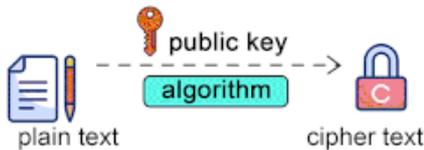


Use Cases



Encryption

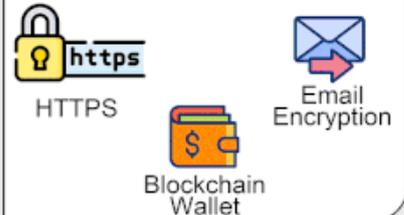
Encryption



Decryption

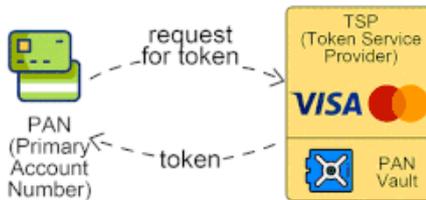


Use Cases

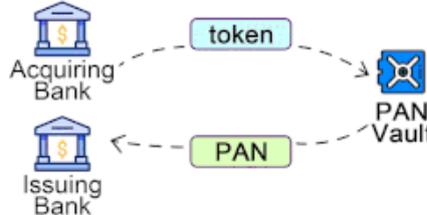


Tokenization

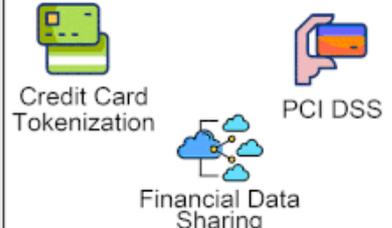
Tokenization



Look Up PAN



Use Cases



Codificação

A codificação converte os dados em um formato diferente usando um esquema que pode ser facilmente revertido. Os exemplos incluem a codificação Base64, que codifica dados binários em caracteres ASCII, facilitando a transmissão de dados por mídia projetada para lidar com dados textuais.

A codificação não se destina a proteger dados. Os dados codificados podem ser facilmente decodificados usando o mesmo esquema sem a necessidade de uma chave.

Encriptação

A criptografia envolve algoritmos complexos que usam chaves para transformar dados. A criptografia pode ser simétrica (usando a mesma chave para criptografia e descryptografia) ou assimétrica (usando uma chave pública para criptografia e uma chave privada para descryptografia).

A criptografia é projetada para proteger a confidencialidade dos dados, transformando dados legíveis (texto simples) em um formato ilegível (texto cifrado) usando um algoritmo e uma chave secreta. Somente aqueles com a chave correta podem descryptografar e acessar os dados originais.

Tokenização

A tokenização é o processo de substituição de dados confidenciais por espaços reservados não confidenciais chamados tokens. O mapeamento entre os dados originais e o token é armazenado com segurança em um cofre de tokens. Esses tokens podem ser usados em vários sistemas e processos sem expor os dados originais, reduzindo o risco de violações de dados.

A tokenização é frequentemente usada para proteger informações de cartão de crédito, números de identificação pessoal e outros dados confidenciais. A tokenização é altamente segura, pois os tokens não contêm nenhuma parte dos dados originais e, portanto, não podem ser submetidos a engenharia reversa para revelar os dados originais. É particularmente útil para conformidade com regulamentos como PCI DSS.

Origem: [ByteByteGo](#)

Revisão #: contagem de revisões

Criado: duração de tempo por usuário

Atualizado: duração de tempo por usuário