



SecureVault

SECUREVAULT

Apsei 2nd Assignment

*Presented by: Miguel Miragaia, 108317
Gonçalo Lopes, 107572*



ÍNDICE

01

Introdução

02

Aquisição de Dados

03

Armazenamento de
Dados

04

Controlo de Acesso

05

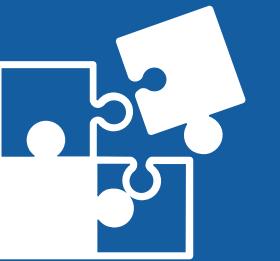
Privacidade dos
Dados

06

Camada Legal e
Judicial



INTRODUÇÃO AO SISTEMA



NECESSIDADE DO MERCADO

- Quantidade de dados em crescimento exponencial
- Necessidade de proteção e gerenciamento



PROPOSTAS DO SISTEMA

- Seguro
- Eficiente
- Em conformidade com as regulamentações atuais



AQUISIÇÃO DE DADOS



- Garantimos que todas as transferências de dados são criptografadas



- Recorremos ao protocolo **TLS/SSL** para criptografar os dados durante a transmissão entre o cliente e o servidor



- **Assinaturas digitais** para verificar a autenticidade dos dados
- **Checksums** para detectar qualquer alteração nos dados durante a transferência

ARMAZENAMENTO DE DADOS

Rastreonoamento de alterações

- Vault Standard
- One Vault

Segmentação e Distribuição

Objetos em Buckets

Tolerância a falhas e Redundância

Criptografia

Chaves criptográficas

Versionamento

Exportagem

Sistema de Backup externos

CONTROLO DE ACESSO



PRINCIPAIS ENTIDADES:

- Utilizadores
- Funções
- Permissões

- Segunda forma de autenticação além das credenciais usuais
- Permite-nos identificar qualquer atividade suspeita e manter a conformidade com regulamentos de privacidade.

PRIVACIDADE DOS DADOS



RGPD



Máscaras de Dados,
Anonimização e
Pseudonimização



Privacidade
Diferencial



CAMADA LEGAL E JUDICIAL

Conformidade Regulatória

- Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD)
- Direito ao esquecimento
- Lei de Portabilidade e Responsabilidade do Seguro de Saúde (HIPAA)

Armazenamento de Metadados

- Data de criação, autor, histórico de alterações
- Rastreamento e auditoria dos metadados



CAMADA LEGAL E JUDICIAL

Acesso Judicial Controlado

- Conceder acesso controlado
 - Revisão Legal, Documentação detalhada, Restrições específicas
-

Notificação e Validação

- Notificação em caso de violação de dados
 - Processos de Validação rigorosos
-



CAMADA LEGAL E JUDICIAL

Considerações Éticas e Sociais

- Impacto Ético e Social
- Transparência sobre o tratamento de dados

Importância de Conformidade Legal e Judicial

- Proteção dos Direitos dos Utilizadores
 - Fortalecer Confiança
 - Padrões Éticos
-

BIBLIOGRAFIA

- Legislação Portuguesa. (2008). Código Civil Português, Lei n.º 33/2007, de 31 de dezembro. https://www.pgdisboa.pt/leis/lei_mostra_articulado.php?nid=2961&tabela=leis
- Entrust. (25/03/2024). What is Role-Based Access Control? Recuperado de <https://www.entrust.com/pt/resources/learn/what-is-role-based-access-control>
- IBM. (23/03/2024). Data Storage. Recuperado de <https://www.ibm.com/topics/data-storage>
- Best CMA Exam Review. (26/03/2024). Understanding Storage Controls. Recuperado de <https://bestcmaexamreview.com/understanding-storage-controls/>
- GlobalSign. (24/03/2024). SSH and SSL: Definitions and Differences. Recuperado de <https://www.globalsign.com/en-sg/blog/ssh-and-ssl-definitions-and-differences>
- Amazon Web Services. (25/03/2024). Amazon Simple Storage Service (S3) Documentation. Recuperado de <https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/Welcome.html>
- University of Louisville Writing Center. (24/03/2024). Getting Started on Digital Assignments. Recuperado de <https://louisville.edu/writingcenter/for-students-1/handouts-and-resources/handouts-1/GettingStartedonDigitalAssignments.pdf>
- Google Cloud. (24/03/2024). Criar uma lista de URLs. Recuperado de <https://cloud.google.com/storage-transfer/docs/create-url-list?hl=pt-br>
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI). (24/03/2024). Prüfsummencheck. Recuperado de <https://www.bsi.bund.de/EN/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsempfehlungen/Virenschutz-Firewall/Pruefsummencheck/pruefsummencheck.html>



SecureVault

Obrigado!

Alguma pergunta?

27/03/2024

