CENTRO PAULA SOUZA ETEC MARIA CRISTINA MEDEIROS Informática para Internet

Samira de Melo Oliveira

PESQUISA: Modelos de Certificado Digital

Ribeirão Pires 2023

Samira de Melo Oliveira

PESQUISA: Modelos de Certificado Digital

Pesquisa apresentada na aula do professor Anderson Vanin, do curso de Informática para Internet integrado ao Ensino Médio, na ETEC Maria Cristina Medeiros. Como atividade referente ao 2° bimentre.

Ribeirão Pires 2023

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
2	MODELO WEB OF TRUST: Malha de confiança	5
3	MODELO HIERÁRQUICO	7
4	MODELO DE AUTORIDADE CENTRAL.	8
5	BIBLIOGRAFIA	9

1 INTRODUÇÃO

O Certificado Digital é a identidade eletrônica de uma pessoa ou empresa. Ele funciona como uma carteira de identificação virtual e permite assinar documentos à distância com o mesmo valor jurídico da assinatura feita de próprio punho no papel, mas sem precisar reconhecer firma em cartório. Essa ferramenta foi criada para garantir a segurança e a praticidade em processos digitais.

2 MODELO WEB OF TRUST: Malha de confiança

O termo "Web of Trust" remonta ao PGP, onde o "Web" se referia a uma rede distribuída de sistemas e o "Trust" se limitava à validação de chaves. Revelou a necessidade de descentralização e reconhecimento na internet.

Web of Trust cresceu, abrangendo a criação, autenticação e verificação de identidades autossoberanas, bem como proteção de privacidade, avaliação de reputação, contratação inteligente e muito mais. A blockchain passou a ser uma das ferramentas mais interessantes e novas para essas tarefas.

- Colaboração facilitada. Os participantes trabalharão ativamente juntos, fazendo brainstorming e discutindo tópicos sob a orientação de facilitadores experientes antes de criar soluções juntos;
- Entregas Concretas. O objetivo final da RWOT é produzir artigos, códigos e
 outros artefatos compartilhados identificando novos projetos, novas opções e
 novas possibilidades no ecossistema descentralizado. Este trabalho deve ser
 concluído principalmente durante o evento, com a publicação posterior,
 permitindo que uma comunidade maior se beneficie de nossos insights;
- Trabalho Intenso. Após uma introdução na noite de segunda-feira, os participantes passarão a maior parte da semana trabalhando juntos em pequenos grupos para desenvolver, escrever e refinar suas deliberações. Esse esforço concentrado leva a um progresso e produção significativos em um curto período de tempo;
- Participantes Especialistas. A RWOT atrai especialistas e líderes de pensamento de vários campos relacionados à identidade descentralizada, blockchain, criptografia e segurança, não apenas engenheiros de software. Essa diversidade de perspectivas promove a inovação e garante resultados bem pensados e diversificados;
- Ambiente interativo. Embora o RWOT esteja focado em produzir um produto, também há muito tempo para discussões descontraídas e informais, tanto durante o workshop quanto em jantares coordenados durante a semana. Essa atmosfera promove networking e construção de relacionamento entre os participantes, o que leva a futuras colaborações;

- Estrutura Flexível. O formato do workshop facilitado é adaptável, com a agenda e os tópicos surgindo dos interesses e prioridades dos participantes. Nunca sabemos quais tópicos irão capturar os interesses dos participantes até que os vejamos emergir durante nossa facilitação inicial! Essa flexibilidade permite uma experiência altamente relevante e envolvente;
- Escopo limitado. O RWOT foi projetado para abordar desafios específicos e atuais no espaço descentralizado de identidade e confiança, em vez de tentar cobrir uma gama mais ampla de tópicos. Esse escopo resulta em discussões mais aprofundadas e resultados tangíveis.

3 MODELO HIERÁRQUICO

Desenvolvido para modelar os muitos tipos de organizações hierárquicas existentes no mundo real.

- Esquemas de classificação para espécies dos reinos animal e vegetal;
- Classificação de línguas humanas;
- Corporações /Hierarquias governamentais;
- Representa organizações hierárquicas de forma direta e natural.

Um banco de dados hierárquico é um modelo para organizar e vincular registros de dados em uma estrutura semelhante a uma árvore. Cada registro tem um proprietário e é acessado por meio de um caminho específico. Um registro principal pode ter mais de um registro secundário vinculado. Por exemplo, suponha que existe um modelo com quatro fatores: A, B, C e D. Se o termo A * B * C estiver no modelo, os termos A, B, C, A*B, A*C e B*C também devem estar no modelo, embora termos com D não precisem estar no modelo. A estrutura hierárquica se aplica ao alinhamento também. Se B (A) estiver no modelo, A também deve estar.

Um modelo não é hierárquico quando não contém todos os termos de ordem inferior para cada termo no modelo.

4 MODELO DE AUTORIDADE CENTRAL.

Uma autoridade certificadora é uma entidade responsável pela emissão dos *certificados digitais*. Popularmente, eles são conhecidos como a versão eletrônica de documentos importantes como o CPF ou o CNPJ, e têm a função de representar e verificar virtualmente a identidade de pessoas e empresas. Com eles, é possível assinar digitalmente diversos tipos de documentos.

Uma assinatura digital garante a mesma validade jurídica de um documento autenticado em cartório a um arquivo em PDF, DOC ou outros formatos. Ela também pode ser utilizada para validar transações online, procurações, autenticar informações empresariais internas e inúmeras outras aplicações. Neste artigo, vamos explicar alguns detalhes importantes sobre essa ferramenta, por onde começar e como utilizála com segurança.

Na prática, uma autoridade certificadora funciona, para a certificação digital, como o DETRAN funciona para a emissão de carteiras de habilitação. A diferença é que, para ser confiável, uma AC não precisa estar necessariamente ligada a um órgão público. Elas precisam apenas estar de acordo com as normas de segurança e criptografia da ICP Brasil.

5 BIBLIOGRAFIA.

Portal Web Of Trust. Sobre o RWOT. Disponível em: https://www.weboftrust.info/about/. Acesso em: maio de 2023.

HIERÁRQUICO. Modelo. Modelo Hierárquico de dados. Disponível em: https://www.cin.ufpe.br/~if559/slides/hierarquico.pdf . Acesso em: maio de 2023.

CAPTERRA. Banco de Dados Hierárquico. Disponível em: https://www.capterra.com.br/glossary/623/hierarchical-database . Acesso em: maio de 2023.

TECNOLOGIA. Bry. O que é uma autoridade certificadora? Disponível em: https://www.bry.com.br/blog/o-que-e-uma-autoridade-certificadora/. Acesso em: maio de 2023.