

MODELAGEM DE BANCO DE DADOS REFERENTE AO CENTRO DE PROJETOS E ASSISTÊNCIA INTEGRAL - CEPAI IV Workshop Uniprocessus de TI



Autores:
Arthur Soares Lopes¹
Fabiane de S. Cruz da Silva²
Gleisiane Evanis de Brito³
Italo Gabriel F. Luz⁴
Jammes Eduardo Araújo⁵
Rebeka Vitória de Jesus Sousa⁶
Renan Rodrigues da Silva⁷
Professor:
Henderson Matsuura Sanches⁸



Apresentação : 23 de março de 2026, às 9h 30
CEPAI, Samambaia

Resumo

Modelagem conceitual e lógica de um banco de dados relacional voltado à organização, padronização e otimização das informações de beneficiários, famílias, projetos, voluntários e doações do CEPAI. O trabalho envolveu a definição de entidades, atributos, relacionamentos e regras de cardinalidade por meio de MER/DER, estruturando de forma clara os dados da instituição. Como resultado, foi criada uma base sólida para o desenvolvimento de um futuro sistema, capaz de registrar, consultar e acompanhar informações com mais precisão, fortalecendo a organização, a rastreabilidade e a eficiência na gestão social.

Introdução

O Centro de Projetos e Assistência Social (CEPAI) desenvolve ações voltadas à comunidade, com foco no apoio a famílias em situação de vulnerabilidade e na promoção do bem-estar coletivo, consolidando-se como referência em sua área de atuação. Diante do avanço tecnológico e da crescente digitalização da sociedade, torna-se essencial que organizações como o CEPAI modernizem seus processos e utilizem a tecnologia da informação de forma estratégica para ampliar seu alcance e eficiência. Assim, este trabalho contribui com uma análise da infraestrutura tecnológica da instituição, baseada em levantamento de requisitos, entrevistas e pesquisa documental, seguindo metodologias de Engenharia de Software.

Desenvolvimento

O projeto foi desenvolvido a partir da análise da realidade do CEPAI, com foco na modernização de sua estrutura tecnológica e no fortalecimento de sua atuação social. Foram realizadas discussões sobre ferramentas digitais, viabilidade técnica e econômica, prazos e sustentabilidade, considerando soluções acessíveis e alinhadas à missão institucional. As propostas incluíram o uso de recursos digitais e tecnologias de mercado para ampliar a presença da instituição em ambientes virtuais, promover inclusão digital e otimizar processos internos, contribuindo para maior eficiência no atendimento a crianças, adolescentes e famílias em situação de vulnerabilidade.

Resultados

O projeto de modelagem de banco de dados para o CEPAI propôs soluções tecnológicas viáveis e amigáveis, aplicando ferramentas digitais e conhecimentos de TI para atender às necessidades da instituição, melhorar a gestão institucional, promover inclusão digital, fortalecer a presença online e ampliar o impacto social das suas ações.

Principais Referências

BERNERS-LEE, Tim; HENDLER, James; LASSILA, Ora.

Anova web semântica. Scientific American Brasil, 2001.

IPEA. Mapa das Organizações da Sociedade Civil.

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, 2025.

SOARES, Mário; SOARES, Terezinha. Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões. São Paulo: Érica, 2004.

Sobre os Autores:

- | | | |
|----|--|----------------|
| 1. | Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | – Uniprocessus |
| 2. | Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | – Uniprocessus |
| 3. | Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | – Uniprocessus |
| 4. | Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | – Uniprocessus |
| 5. | Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | – Uniprocessus |
| 6. | Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | – Uniprocessus |
| 7. | Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | – Uniprocessus |
| 8. | Docente Uniprocessus | |