



Desenvolvimento de Banco de Dados Relacional com Funcionalidades CRUD para Gestão Patrimonial da OASSAB – Obras Sociais da Arquidiocese de Brasília

Projeto de Extensão II

Instituição de Terceiro Setor Escolhida: OASSAB

Equipe de desenvolvimento (discentes): Gregori Crispim, Pedro Augusto, Luan Rickson, Evely Farias e Giorgianne Crispim

Coordenador Executivo OASSAB: Aridney Loyelo Barcellos

Professor articulador: Prof. Me. Max Bianchi Godoy

Faculdade Uniprocessus

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas/Sistemas de Informação

Contexto do Projeto

Objetivo

Desenvolver um **Banco de Dados relacional** com operações CRUD para apoiar a OASSAB na gestão do seu patrimônio, promovendo organização, rastreabilidade e confiabilidade nas informações

Instituição atendida

OASSAB – Obras de Assistência Social da Arquidiocese de Brasília

Comunicador Responsável: Aridney Loyelo Barcellos

Local: SGAS 601, Conjunto B, Asa Sul, Brasília - DF

Código	Nome	Categoria	Valor Aquisição	Valor Atual	Data Aquisição	Status	Ações
PAT-001	Notebook Dell Inspiron 15	Equipamentos de Informática	R\$ 3.500,00	R\$ 2.339,44	15/01/2024	ATIVO	🔍 ✎ 🗑
PAT-002	Mesa de Escritório	Móveis e Utensílios	R\$ 800,00	R\$ 800,00	10/06/2023	ATIVO	🔍 ✎ 🗑
PAT-003	Impressora HP LaserJet	Equipamentos de Informática	R\$ 1.200,00	R\$ 858,16	20/11/2023	ATIVO	🔍 ✎ 🗑
PAT-004	Cadeira Ergonômica	Móveis e Utensílios	R\$ 450,00	R\$ 450,00	05/03/2024	ATIVO	🔍 ✎ 🗑

Sobre a OASSAB

Fundação

Criada em 22/12/1960, junto à
inauguração de Brasília

Natureza

Espiritual, beneficente, filantrópica,
educativa, cultural e social

85+

Projetos

Executados com excelência

5K

Pessoas

Atendidas anualmente

A OASSAB é a entidade mãe das atividades sociais da Igreja Católica no DF, atuando como parceira estratégica de diversas entidades na promoção do bem-estar social.

Missão da OASSAB



Assessoria e Fortalecimento

Assessorar e fortalecer organizações sociais e líderes comunitários, promovendo autonomia e sustentabilidade das iniciativas locais.



Defesa de Direitos

Defender e garantir direitos sociais fundamentais, atuando na promoção da dignidade humana e da justiça social.



Educação e Inclusão

Atuar em educação, inclusão produtiva e cultura, desenvolvendo programas que transformam vidas e fortalecem comunidades.



Desafio

Desenvolver um Banco de Dados relacional com funcionalidades CRUD que permita padronizar, organizar e facilitar a gestão de bens patrimoniais da OASSAB.



Descentralização

Controle patrimonial disperso sem sistema unificado de informações



Processos Manuais

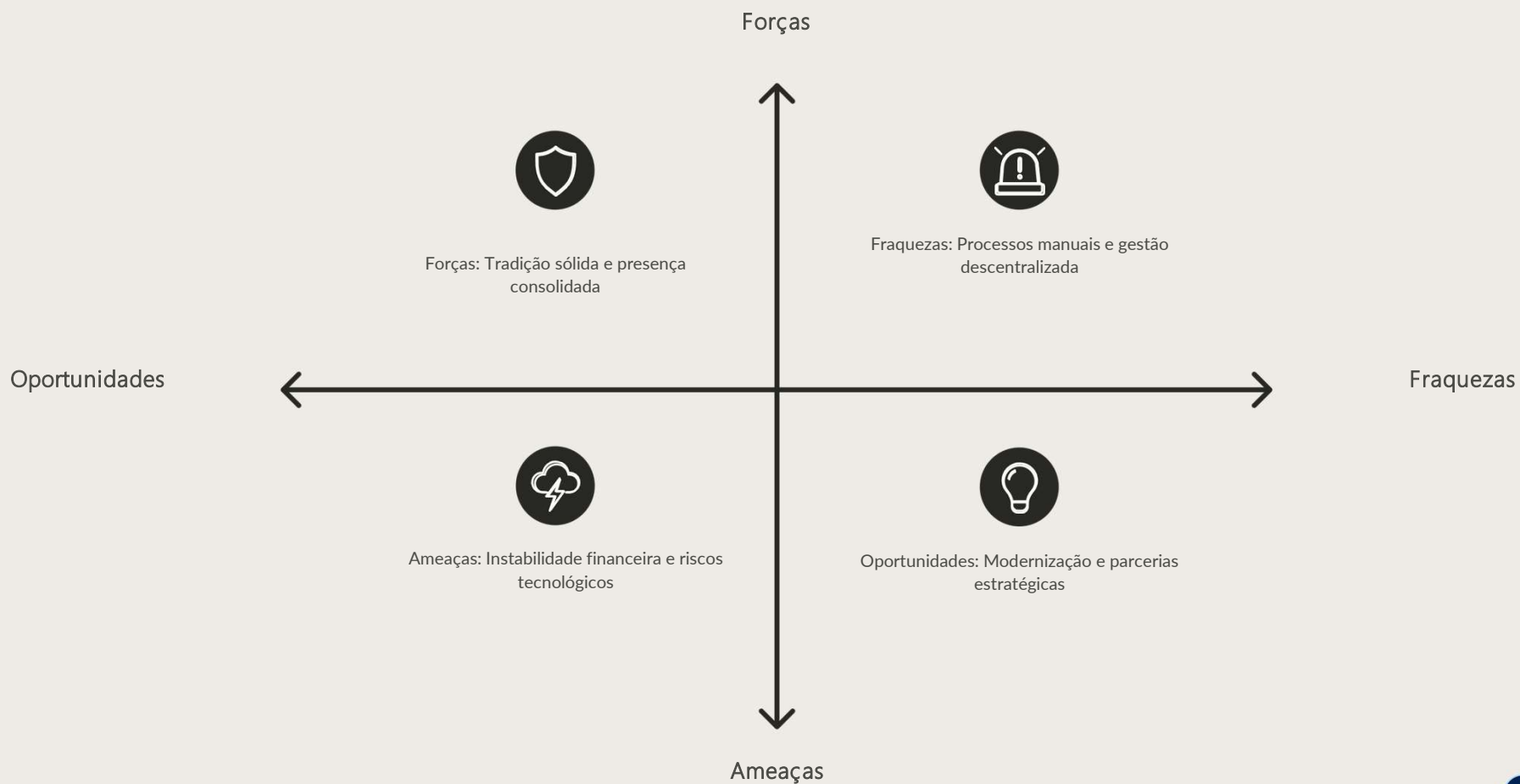
Falta de automatização gerando retrabalho e relatórios imprecisos



Rastreabilidade

Dificuldade em rastrear bens e calcular depreciações com precisão

Análise SWOT – OASSAB



Plano 5W2H – Sistema de Controle de Bens para Terceiro Setor



What (O quê?)

Desenvolvimento de um **Banco de Dados relacional** com operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) para organizar e padronizar o controle patrimonial da OASSAB, incluindo modelagem (DER/MER), tabelas, relacionamentos e documentação técnica.



Why (Por quê?)

Para substituir o controle manual e descentralizado dos bens, garantindo **organização, rastreabilidade, transparência, prestação de contas e segurança das informações patrimoniais**, essenciais à governança da instituição.



Where (Onde?)

Na sede da OASSAB – SGAS 601, Conjunto B, Asa Sul – Brasília/DF, e nas dependências acadêmicas do Centro Universitário Processus, onde foram feitas a modelagem e documentação.



When (Quando?)

Período de execução: **28/08/2025 a 27/11/2025**, conforme cronograma da Atividade Extensionista II.



Who (Quem?)

Equipe de estudantes da disciplina Atividade Extensionista II, sob orientação e em parceria com o Gerente Executivo da OASSAB, Aridney Loyelo Barcellos.



How (Como?)

Por meio de:
levantamento de requisitos e diagnóstico;
modelagem DER e MER;
criação das tabelas e chaves;
definição das regras de negócio;
documentação das operações CRUD;
elaboração de consultas SQL e protótipos conceituais.



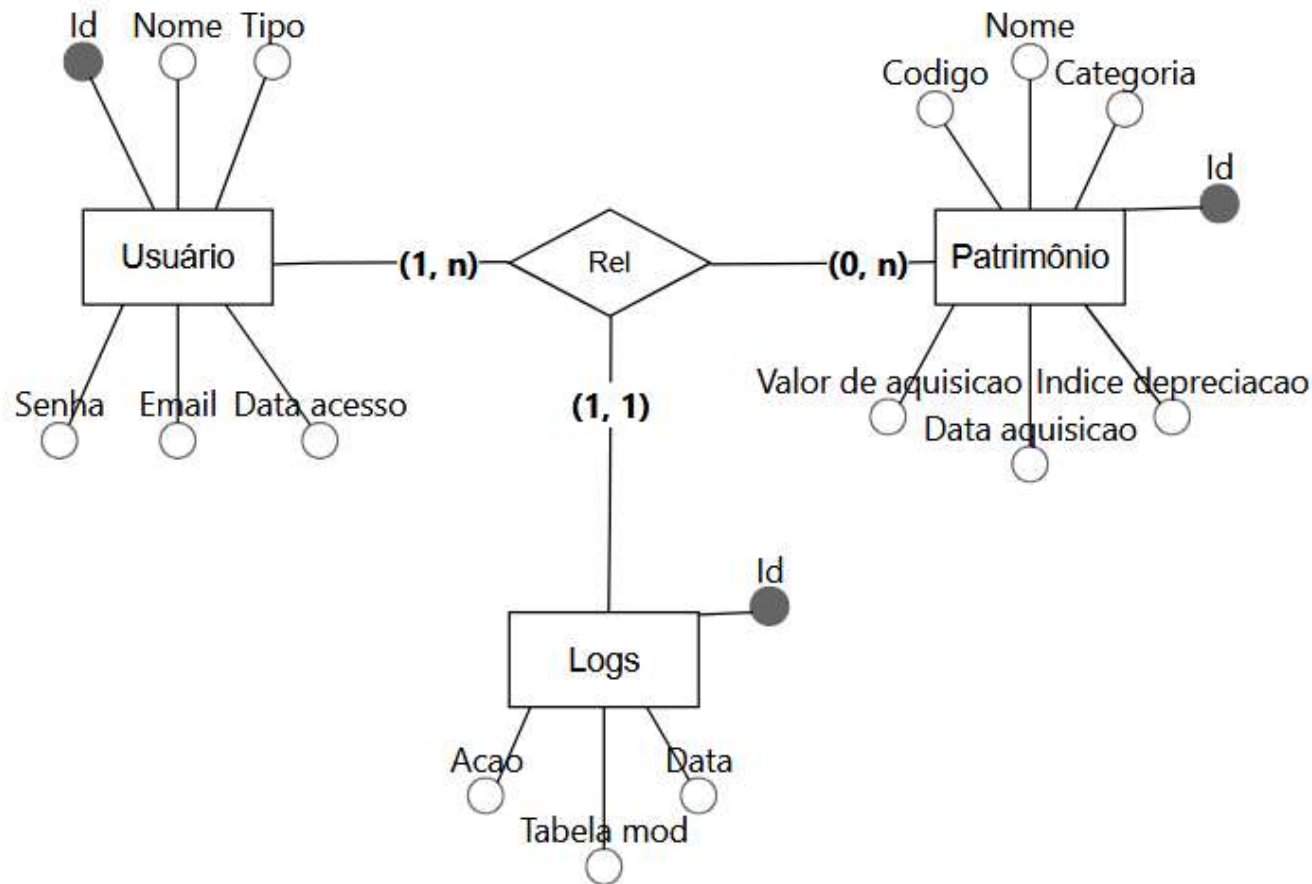
How Much (Quanto custa?)

Sem custos para a instituição parceira. Ferramentas utilizadas (MySQL, Workbench, Figma etc.) são gratuitas.

Custos limitados apenas ao deslocamento dos estudantes.

Estrutura do Banco de Dados: DER(Diagrama Entidade-Relacionamento)

O Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) ilustra a estrutura fundamental do sistema de controle patrimonial, detalhando as entidades e como elas se conectam para gerenciar as informações de forma eficiente.



Modelo Relacional do Banco de Dados MER (Modelo Entidade-Relacionamento)

O modelo relacional do banco de dados ilustra a estrutura do sistema de controle patrimonial, detalhando tabelas, campos e seus relacionamentos para uma gestão eficiente de informações.

Tabela "Usuario"

Armazena dados dos usuários (`id_usuario` - PK, nome, email, senha, data de acesso), identificando quem interage com o sistema.

Tabela "Patrimonio"

Registra informações detalhadas dos bens (`id_patrimonio` - PK, nome, código, categoria, valor de aquisição, depreciação e data de aquisição).

Tabela "rel_usuario_patrimonio"

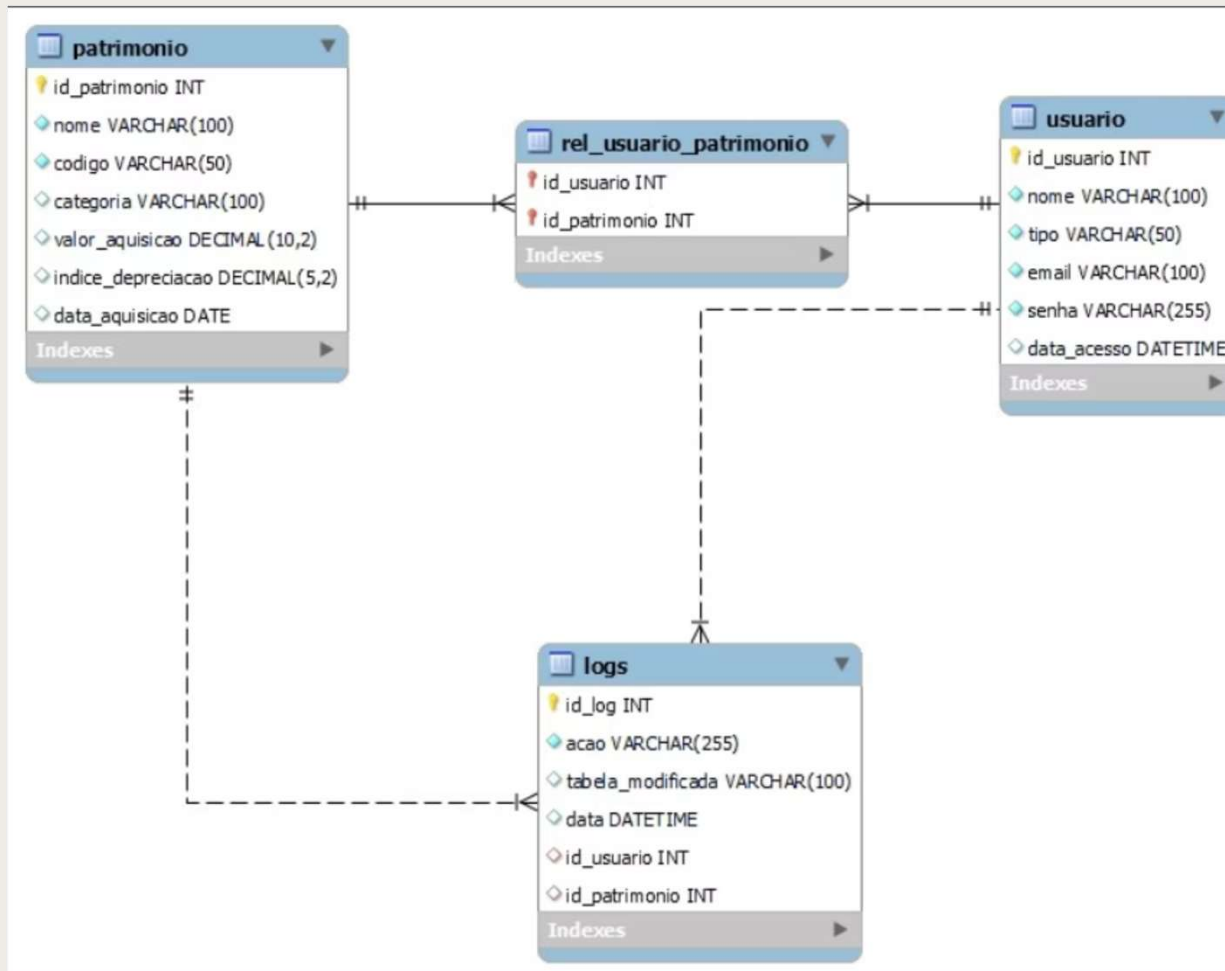
Atua como intermediária, conectando usuários e patrimônios (`id_usuario` - FK, `id_patrimonio` - FK) em um relacionamento N:N.

Tabela "Logs"

Registra todas as ações do sistema (`id_log` - PK, ação, tabela modificada, data, `id_usuario` - FK, `id_patrimonio` - FK), garantindo rastreabilidade.

As conexões entre as tabelas asseguram a integridade referencial, vinculando corretamente os registros e evitando inconsistências. Este modelo fundamental garante controle organizado e rastreável das operações.

Modelo Relacional do Banco de Dados ME R (Modelo Entidade-Relacionamento)



Solução Proposta

Sistema de Gerenciamento de Patrimônio

Uma plataforma moderna e integrada desenvolvida especificamente para as necessidades da OASSAB.

01

Centralização

Organiza todas as informações dos bens em um único sistema

02

Cadastro Detalhado

Registra código, categoria, valor, data de aquisição e depreciação

03

Automação

Calcula automaticamente valor atual e valor depreciado dos ativos

Funcionalidades do Sistema



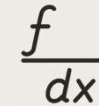
Controle de Acesso

Sistema multinível com permissões específicas por tipo de usuário, garantindo segurança e confidencialidade das informações.



Gestão Completa

Cadastro, edição e consulta de patrimônios com interface intuitiva e campos para diferentes categorias.



Depreciação

Aspectos afetos à depreciação patrimonial seguindo normas contábeis vigentes.



Relatórios Financeiros

Geração de relatórios detalhados e exportáveis.



Histórico Completo

Rastreabilidade total de ações com registro de todas as movimentações e alterações realizadas no sistema.

Arquitetura Tecnológica



Interface

Design responsivo e intuitivo



Backend

Sistema robusto e escalável



Banco de Dados

Armazenamento estruturado

Benefícios Técnicos

- Alta disponibilidade e desempenho
- Escalabilidade para crescimento futuro

Suporte e Manutenção

- Treinamento da equipe

Impacto e Benefícios

A implementação do sistema trará transformações significativas para a gestão patrimonial da OASSAB.

- 1** — Eficiência Operacional
Redução de tempo em processos administrativos e eliminação de retrabalho manual
- 2** — Transparência
Maior clareza nas informações patrimoniais e facilidade na prestação de contas
- 3** — Tomada de Decisão
Dados precisos e atualizados para decisões estratégicas fundamentadas
- 4** — Sustentabilidade
Sistema preparado para crescimento e adaptação às necessidades futuras

Próximos Passos



Validação

Apresentação e aprovação do sistema pela equipe da OASSAB



Implementação

Instalação e configuração do sistema no ambiente da instituição



Capacitação

Treinamento completo da equipe para uso efetivo da plataforma



Operação

Início das operações com suporte contínuo e acompanhamento



Dados da Instituição de Ensino:

Faculdade Uniprocessus

Av. das Araucárias, 4400 - Águas Claras,
Brasília - DF71936-250

Professor Articulador:

Prof. Mestre Max Bianchi Godoy

Coordenadora do Curso:

Profa. Maria Aparecida Assunção