

UNIVERSIDADE VILA VELHA

VINICIUS COUTINHO GUIMARÃES

DESIGN E DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS:
ATIVIDADE DE PORTFOLIO III - DESAFIO FORTES

VILA VELHA – NOVEMBRO / 2024

Esse sistema representa um banco de dados relacional para gerenciar o projeto social **Fortificar**, da empresa **Fortes Engenharia**. Ele organiza informações sobre empresas, funcionários, editais, projetos, despesas e os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** associados. A seguir, uma explicação completa:

1. Estrutura do Banco de Dados

Tabelas principais e suas funções:

1. EMPRESAS:

Armazena os dados das empresas cadastradas, que podem submeter projetos para participar dos editais.

- **Exemplo:** Fortes Engenharia, EcoBuild Sustentável.
- Campos incluem nome, CNPJ, endereço, contato e status (ativa/inativa).

2. FUNCIONARIOS:

Gerencia os dados dos funcionários vinculados a empresas.

- **Exemplo:** João Silva (Engenheiro Civil da Fortes Engenharia).
- Relacionado com **EMPRESAS** via ID_EMPRESA.

3. EDITAIS:

Contém os editais disponíveis, com descrição, datas de abertura/fechamento e status (aberto/fechado).

- **Exemplo:** "Edital Habitação 2024".
- Editais são a base para submeter projetos.

4. PROJETOS:

Armazena informações sobre os projetos submetidos pelas empresas em resposta a editais.

- **Exemplo:** "Fortificar Habitação" submetido pela Fortes Engenharia.
- Relaciona-se a **EMPRESAS** (empresa responsável) e **EDITAIS** (edital vinculado).

5. DESPESAS:

Registra os gastos associados a cada projeto aprovado.

- **Exemplo:** Compra de materiais, pagamento de mão de obra.
- Relaciona-se a **PROJETOS** via ID_PROJETO.

6. **ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável):**

Lista os temas globais relacionados aos projetos, como erradicação da pobreza ou ação climática.

- **Exemplo:** "Cidades Sustentáveis".

7. **PROJETO_ODS:**

Relaciona os projetos com os ODS que eles promovem.

- **Exemplo:** O projeto "Moradia Sustentável" está vinculado aos ODS "Erradicação da Pobreza" e "Consumo e Produção Responsáveis".

2. Fluxo de Funcionamento

Etapas do Sistema:

1. **Cadastro de empresas e funcionários:**

- Empresas interessadas no programa são registradas no sistema com seus dados. Cada empresa pode ter vários funcionários vinculados.

2. **Publicação de editais:**

- A Fortes Engenharia disponibiliza editais para atrair projetos, com descrições e prazos.

3. **Submissão de projetos:**

- As empresas submetem projetos vinculados a editais, incluindo informações como nome, descrição e orçamento solicitado.

4. **Avaliação de projetos:**

- Após análise, os projetos podem ser aprovados, com um valor final autorizado. Esse status é armazenado no campo STATUS_PROJETO.

5. **Registro de despesas:**

- Após a aprovação, as empresas vinculadas ao projeto começam a registrar despesas específicas para controle.

6. **Associação a ODS:**

- Cada projeto é relacionado a um ou mais ODS, evidenciando como ele contribui para os objetivos globais.

3. Consultas e Análises

Objetivos das consultas (DQL):

- **Transparência:** Verificar onde os recursos estão sendo investidos.
- **Gestão:** Acompanhar status de projetos, despesas e valores aprovados.
- **Impacto:** Identificar quais ODS estão sendo promovidos por projetos específicos.

Benefícios do Sistema

- **Organização:** Todas as informações estão centralizadas, reduzindo o risco de inconsistências.
- **Transparência:** Registro de despesas e vínculos com ODS promovem responsabilidade social.
- **Gestão eficiente:** Relacionamentos bem definidos permitem consultas rápidas e precisas.
- **Alinhamento estratégico:** Projetos são vinculados a objetivos globais claros (ODS).

EDR do Projeto Fortificar

