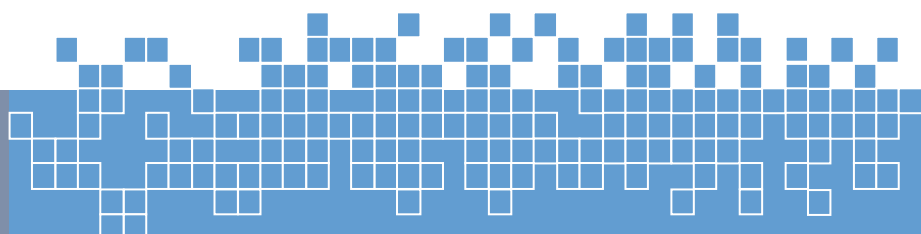


Sara Vieira de Araujo

CoderHouse : Data Analytics

Projeto: Gestão de Projetos de TI



Descrição do Projeto: Gestão de Projetos de TI

- **Introdução:**

O projeto desenvolvido consiste na criação de um sistema integrado e relacional de dados para a gestão de projetos de TI, com foco na construção de um banco de dados relacional em SQL e na apresentação de um dashboard interativo no Power BI. O objetivo principal é fornecer uma visão abrangente e detalhada da execução e do desempenho dos projetos, a fim de facilitar o acompanhamento, a análise e a tomada de decisões estratégicas.

- **Estrutura do Projeto:**

1. **Banco de Dados Relacional em SQL:**

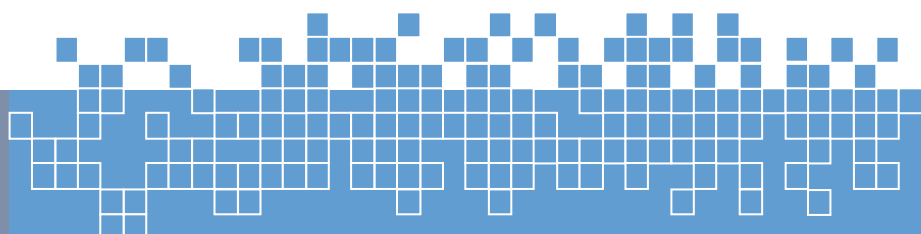
O banco de dados foi projetado com 7 tabelas principais: Projetos, Atividades, Calendário, Responsáveis, Clientes, Departamentos e Gerente de Projetos. Cada tabela está inter-relacionada de maneira lógica para garantir a integridade e a eficiência da análise.

2. **Dados e Relacionamentos:**

A tabela **Projetos** contém informações como nomes dos projetos, datas de início e término, orçamento, status e departamento responsável.

A tabela **Atividades** detalha as tarefas relacionadas a cada projeto, incluindo responsáveis, status e percentual de conclusão.

A tabela **Departamento** contém informações sobre os departamentos.



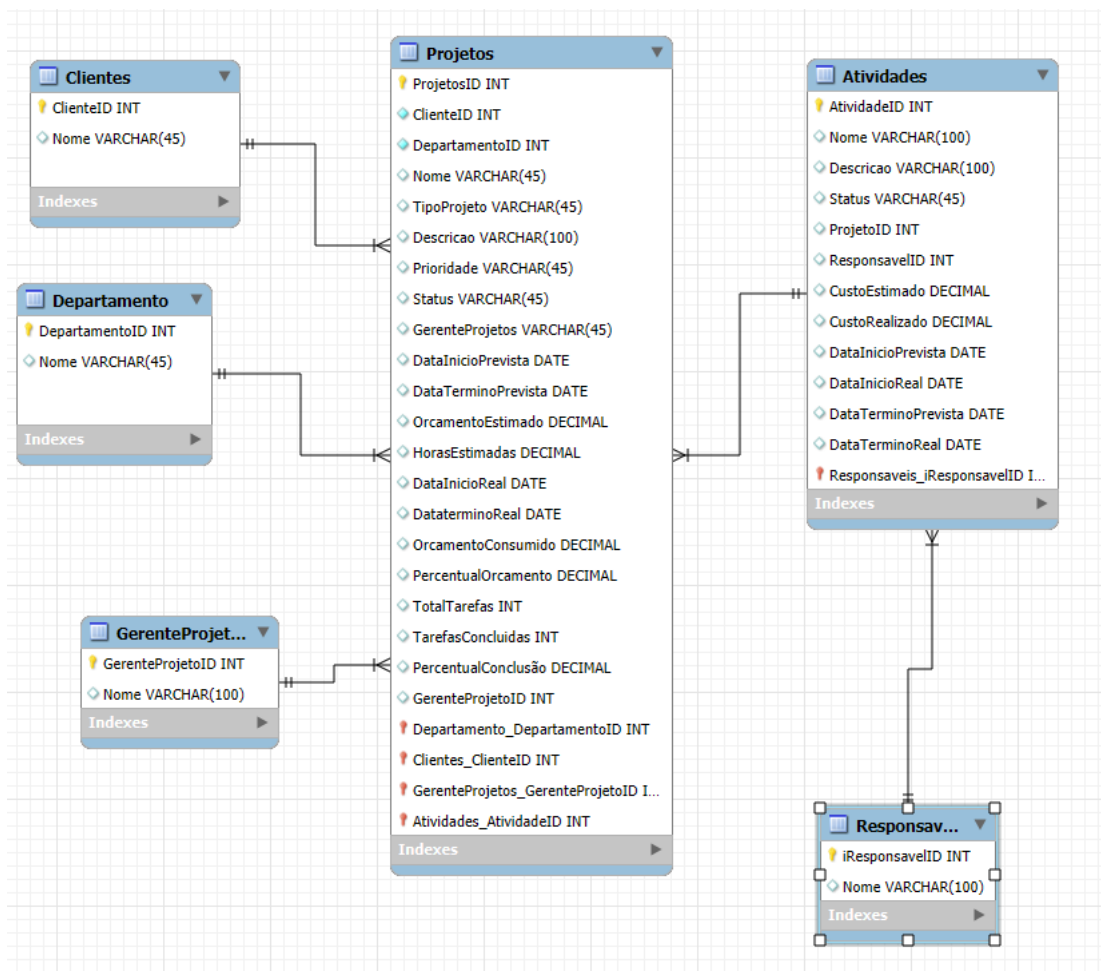
A tabela **Clientes** contém informações sobre os clientes.

A tabela **Gerente de Projetos** contém os dados dos gerentes.

A tabela **Responsáveis** contém os dados dos analistas responsáveis pelas atividades atribuídas ao projeto.

A tabela **Calendário** fornece suporte para análises temporais, permitindo segmentação por períodos, semanas, meses e trimestres.

3. Modelo Entidade e Relacionamento:



• Análise de dados no Power Bi

1. Dashboard Interativo no Power BI:

A interface do dashboard inclui múltiplas telas com indicadores-chave de performance (KPIs), como taxa de conclusão dos projetos, status das atividades. Ferramentas interativas, como segmentação de dados, departamentos e períodos, foram implementadas para facilitar a análise personalizada. Visualizações abrangem gráficos de barras, gráficos de Gantt, e tabelas dinâmicas, permitindo uma avaliação visual clara e prática dos dados.

Objetivos do Projeto: Gestão de projetos de TI

- Automatizar e centralizar as informações relacionadas à gestão de projetos de TI.
- Melhorar o acompanhamento do desempenho, custos e recursos em tempo real.
- Fornecer insights relevantes para tomada de decisões estratégicas, identificação de gargalos e gestão de riscos.

Resultados Esperados: O projeto visa oferecer uma solução eficaz para monitorar o progresso de projetos de TI, garantindo maior controle sobre prazos, orçamento e eficiência. Com isso, espera-se otimizar a produtividade das equipes, alinhar recursos aos objetivos organizacionais e fortalecer a qualidade da entrega de projetos.

Estrutura:

Aba 1: Capa

Objetivo:

Apresentar uma visão inicial profissional e informativa do Projeto.

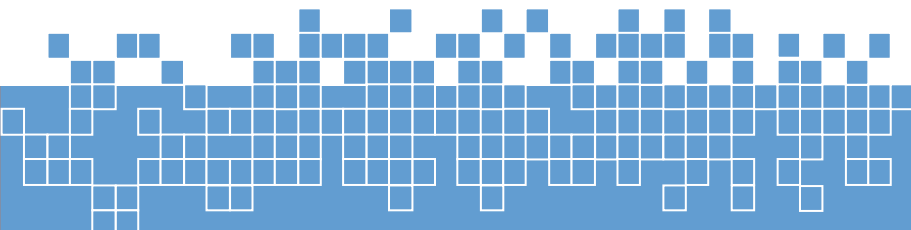
Elementos que foram usados:

- **Título do Dashboard:** Gestão de Projetos de TI.
- **Subtítulo:** Controle, análise e insights estratégicos para projetos de tecnologia da informação.
- **Indicadores-Chave (KPIs)** destacados na capa:
 - Total de Projetos.
 - Total de Projetos Atrasados.
 - % de Projetos concluídos.
 - Orçamento Consumido.
 - % de Atividades concluídas.
- **Gráfico Resumido:** Status dos Projetos (Em andamento, Concluído, Atrasado, Planejado). Projetos por Departamento e Prioridade do Projeto.
- **Tabela :** Com informações dos projetos como nome , cliente Orçamento , percentual de conclusão.

Aba 2: Detalhamento do Projeto

Objetivo:

Fornecer uma visão consolidada de cada projeto, orçamentos e recursos.



Análises e Indicadores:

1. KPIs principais:

- Total de Projetos.
- Número de Atividades.
- Atividades Concluídas
- Diferença entre Orçamento Estimado e Consumido.

2. Gráficos e Visualizações:

- Gráfico de linhas mostrando a evolução do **Orçamento Consumido** ao longo do tempo.

3. Segmentação (Slicers):

- Por **Cliente**.
- Por **Departamento**.
- Por **Data de Início**.
- Por **Projeto**
- Por **Gerente de Projeto**
- Por **Status**

Insights:

- Identificar a distribuição de projetos por status e prioridade.
 - Avaliar se algum projeto está excedendo o orçamento estimado.
 - Descobrir quais departamentos estão gerindo os projetos mais estratégicos.
-

Aba 3: Controle de Atividades

Objetivo:

Detalhar o andamento das atividades de cada projeto.

Análises e Indicadores:

1. KPIs principais:

- Total de Atividades.
- % de Atividades Concluídas.
- Diferença entre o Prazo Planejado e o Real (atrasos).

2. Gráficos e Visualizações:

- Tabela dinâmica com filtro por projeto, mostrando:
 - Responsável.
 - Nome da Atividade.
 - Percentual Concluído.
 - Status.
- Gráfico de barras empilhadas para **Atividades Concluídas x Não Concluídas**.

3. Segmentação (Slicers):

- Por **Projeto**.
- Por **Responsável**.
- Por **Status da Atividade**.
- Por **Projeto**

Insights:

- Descobrir quais atividades estão atrasadas ou com baixo percentual de conclusão.
 - Analisar a carga de trabalho dos responsáveis e identificar gargalos.
 - Avaliar o impacto do atraso de atividades nos prazos gerais dos projetos.
-

Observação precisa ajustar o Grafico de Gantt - Ajustar a aba 4

Aba 4: Gestão de Recursos (Em Construção)

- Gráfico de Gantt detalhando o cronograma das atividades por projeto.

Objetivo:

Monitorar a alocação de recursos.

Análises e Indicadores:

1. KPIs principais:

Função Dax:

ProjetosAtrasados =

VAR DataAtual = TODAY()

VAR DataPrevista = Projetos[DataTerminoPrevista]

RETURN

IF(DataPrevista < DataAtual, "Atrasado", "No Prazo")