

Engenharia de Requisitos

**Apresentação
Jorge Nery**



Título Trabalho

**Engenharia de Requisitos na
Construção de Data
Warehouses**

Objetivo

Investigar como as práticas de Engenharia de Requisitos podem ser aplicadas na construção de Data Warehouse, considerando os desafios específicos relacionados a coleta, transformação e disponibilização dos dados.

Desenho Pesquisa (Plano de Trabalho)

Elaboração do Protocolo de Seleção de Artigos

Executar o Protocolo nas bases de Pesquisa

Realizar Seleção dos artigos

Realizar leitura e elaborar resumo dos artigos junto com a extração de dados da Coleção de Dados do Protocolo

Realizar mapa conceitual dos artigos em uma linha de tempo

Tabular Abordagens Utilizadas

Ferramentas

- Planilha Eletrônica – Tabulação dos artigos, verificação de duplicidades, identificação de fontes e unificação das listas
- Goolge Forms – Facilitar o processo de preenchimento e identificação das facetas e perguntas e geração das estatísticas e tabulação dos dados.

Lições Aprendidas na Preparação

- .Criar colunas e atributos que facilitem o processo de seleção e separação
- .Necessidade de uma metodologia para o processo de separação e seleção dos artigos
- .Utilização de ferramentas para facilitar o processo de seleção

Engenharia de Requisitos na Construção de Data Warehouses

Dificuldades encontradas na construção de Data Warehouses

- Projeto de longo prazo e a dificuldade em antecipar requisitos futuros.
- Dificuldade em especificar os requisitos de informação devido à flexibilidade dos processos de decisão, compartilhamento limitado e evolução ao longo do tempo.
- Necessidade de integrar, transformar e limpar os dados para obter as informações necessárias.
- Questão da exploração e integração de dados sob uma abordagem orientada por assunto.

Abordagens de ER para Data Warehouse

- Diferentes abordagens adotadas, com ênfase na melhoria de processos, coleta de dados e modelagem de objetivos.
- Abordagens de requisitos orientadas por requisitos (data-driven) e por demanda (requirement-driven).
- Abordagens orientadas pelo usuário, orientadas por metas ou uma abordagem mista.
- Modelo GRAnD (Goal-oriented Requirement Analysis for Data Warehouses) enfocando os objetivos de alto nível dos stakeholders e tomadores de decisão.
- Modelo AGDI (Agent-Goal-Decision-Information) baseado no modelo GDI para análise de requisitos iniciais e tardios de Data Warehouses.
- Triple-Driven propõe uma metodologia de modelagem de dados que integra três abordagens existentes normalmente usadas isoladamente: orientada por objetivos, orientada por dados e orientada pelo usuário
- DWARF (Data Warehouse Architectural Framework) propõe em um conjunto de fases. Cada fase segue os níveis de abstração do aplicativo em profundidade, à medida que os requisitos do projeto são reunidos para formar uma linha de base de requisitos. Em torno desse ciclo encontra-se uma fase de backbone denominada Controle de Gerenciamento de Requisitos, com o objetivo de realizar avaliação permanente da qualidade da evolução dos requisitos.

Conclusão

Importância de escolher a abordagem mais adequada de ER, considerando o ambiente da organização.

Reconhecimento das forças e fraquezas de cada abordagem para auxiliar na seleção adequada..

The background is composed of several large, overlapping triangles in various colors: red, orange, yellow, green, blue, and purple. The triangles are separated by thin white lines, creating a dynamic, geometric pattern.

Perguntas e discussão.