

Home

Motivação

- Aplicações científicas tem como característica a elevada complexidade de seus dados e dos algoritmos que os manipulam
 - representação complexa
 - grande volume de dados
- Necessidade de compartilhamento de dados entre as aplicações (n x n)
- Eficiência na transmissão dos dados
- Múltiplas visões sobre o mesmo dado
 - Uma aplicação que deseja verificar se a vazão de um poço está dentro do esperado precisará ter acesso ao vazão real e a vazão estimada.
 - Uma aplicação que deseja dar visibilidade do poço em um mapa precisará da localização da cabeça do poço.
 - Uma aplicação que deseja exibir o poço em 3D precisará da trajetória do poço.

Data Service

- Oferece um conjunto de funcionalidades para acesso e manipulação dos dados armazenados em Servidores de Dados (data sources).
- Flexível para atender as diferentes características dos servidores de dados e as diferentes necessidades dos clientes.
- Solução de integração entre aplicações cujos dados são provenientes de diferentes servidores de dados (1 x n)
- Princípios básicos:
 - Os dados podem ser representados da forma mais adequada para suas aplicações
 - representação dos dados de forma estruturada
 - navegação x armazenamento
 - Diferentes interfaces de visão sobre os dados
 - um mesmo dado pode oferecer diferentes visões
 - Navegação hierárquica
 - a navegação é feita de forma hierárquica
 - Navegação por descritores (meta-informações)
 - a navegação não é feita sobre o próprio dado, mas sobre uma hierarquia de descritores

Servidor de Dados de Projetos

- Alguns provedores (data source) organizam seus dados em projetos.
- O serviço de dados oferece interfaces e tipos para representar a visão de projeto e itens de projetos nesses sistemas
- Um projeto é representado como uma hierarquia de itens de projeto.