

Projeto conceitual de banco de dados – Parte V

Informações complementares

Prof. Satoshi Nagayama

Dados adicionais do projeto conceitual

- ✓ Não fazem parte do DER
- ✓ Incluir na documentação do projeto conceitual
- ✓ São relacionados ao negócio
- ✓ São informações de domínio do usuário final
ou dono do negócio
- ✓ Suportam atividades das etapas do projeto
lógico e físico

Volumetria (Inicial + taxa de crescimento)

- ✓ Por conjunto de entidades
- ✓ Por conjunto de relacionamentos

Volume de transações

- ✓ Por tipo de transações
- ✓ Por segundo, minuto, hora, dia, conforme o tipo de negócio
- ✓ Horários de pico
- ✓ Conjunto de entidades e de relacionamentos mais acessados ou alterados

Visões parciais

No caso de acessos por ferramentas extra-aplicações

- ✓ Neste momento, as de interesse do negócio.
- ✓ Nas fases seguintes, podem-se incluir outras, que não são definidas pelo negócio

Numeradores

Características de atributos numeradores identificados no projeto Conceitual

Para cada um deles:

- ✓ Sequencial ou aleatório?
- ✓ Pode ter números não utilizados?
- ✓ Pode ser divididos por intervalos?
- ✓ Podem ser reutilizados?
- ✓ Existem restrições legais?
- ✓ Restrições quanto a valores inicial e final?

Numeradores

Escolher o melhor elemento a ser utilizado, de acordo com as definições do projeto conceitual

- ✓ Controle da aplicação
- ✓ Atributo de auto numeração
- ✓ Objeto do tipo sequence
- ✓ Divisão da numeração por intervalos

Política de envelhecimento dos dados

Para os dados mais volumosos:

- ✓ Limitações legais
- ✓ Período de utilização normal no banco de dados
- ✓ Período estendido em banco de dados históricos
- ✓ Prazo de armazenamento extra-banco de dados, mas carregável em casos de necessidade.
- ✓ Limite para expurgo, se houver

Principais acessos

- ✓ Lista simplificada (detalhamento posterior)
- ✓ Se houver levantamento específico por outras equipes, obter delas estas informações
- ✓ Por exemplo:
 - O sistema precisa acessar as pessoas pelo CPF
 - As Notas fiscais são pesquisadas por CNPJ e data
 - Clientes são consultados pelo número do PIS
- ✓ Restringir somente aos casos principais, ou seja, são mais recorrentes
- ✓ Casos isolados importantes, embora não ocorram muitas vezes, devem ser tratados

Muitos outros aspectos são relevantes no projeto conceitual no sentido estabelecido no nosso curso.

No entanto, para as nossas discussões, terminamos aqui a lista.