

Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação
SCC0542 – Tópicos Especiais em Banco de Dados

Lista de Exercícios
- Modelagem Multidimensional Lógica -

Exercício 1. Considere a visão multidimensional VisãoConcentração, ou seja, “concentração por tempo por poluente por estação”. Considere que seguintes hierarquias de atributos: (i) para a dimensão tempo: (all) \preceq (ano) \preceq (semestre) \preceq (trimestre) \preceq (mês) \preceq (dia); (ii) para a dimensão poluente: (all) \preceq (categoria) \preceq (poluente) e (grupo) \preceq (tipo) \preceq (poluente); (iii) para a dimensão estação: (all) \preceq (país) \preceq (região) \preceq (estado) \preceq (cidade) \preceq (estação).

- a) Construa o esquema estrela para VisãoConcentração.
- b) Construa o esquema floco de neve para VisãoConcentração.

Exercício 2. Considere a visão multidimensional VisãoQualidade, ou seja, “qualidadeAr por tempo por estação”. Considere as hierarquias de atributos do Exercício 1.

- a) Construa o esquema estrela para VisãoQualidade.
 - b) Construa a constelação de fatos para VisãoConcentração e VisãoQualidade.
-