

Distribuição dos Dados em Ambientes de *Data Warehousing*

Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

Departamento de Informática – Universidade Estadual de Maringá

Av. Colombo, 5790 – CEP 87020-900

Maringá, PR, Brasil

cdac@din.uem.br

e

Fernando da Fonseca de Souza

Centro de Informática – Universidade Federal de Pernambuco

Caixa Postal 7851 – CEP 50732-970

Recife, PE, Brasil

fffd@cin.ufpe.br

RESUMO

A distribuição dos dados do *data warehouse*, apesar de apresentar diversas vantagens, introduz novos desafios a ambientes de *data warehousing*. Por um lado, problemas comumente enfrentados por sistemas de banco de dados distribuídos devem ser novamente analisados no contexto de *data warehousing*. Por outro lado, problemas característicos de ambientes de *data warehousing* devem ser novamente investigados considerando-se a distribuição dos dados. Este artigo tem por objetivo identificar e discutir os desafios decorrentes da distribuição dos dados do *data warehouse* em ambientes de *data warehousing*. O artigo também apresenta o estado da arte no tema fragmentação dos dados do *data warehouse*. Além de descrever e comparar metodologias existentes até então voltadas à fragmentação dos dados dessa base de dados, o artigo também realiza uma análise da aplicabilidade dessas metodologias a ambientes de *data warehousing* distribuídos.

Palavras-Chave: Banco de Dados, *Data Warehouse*, Sistemas de Banco de Dados Distribuídos, Fragmentação dos Dados.

ABSTRACT

Despite the advantages of the data warehouse distribution, it introduces several challenges into data warehousing environments. On the one hand, problems usually faced by distributed database systems have to be reanalyzed in a data warehousing environment. On the other hand, inherent problems faced by data warehousing environments have to be reinvestigated regarding data distribution. In this paper we identify and discuss the challenges introduced by data distribution into data warehousing environments. Furthermore, besides describing and comparing existing methodologies aimed at the data warehouse fragmentation so far, we also analyze the applicability of such methodologies to a distributed data warehousing environment.

Keywords: Database, Data Warehouse, Distributed Database Systems, Data Fragmentation.