



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
Sistemas de Apoio à Decisão

Professor: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

Exercício - Revisão I

1. Explique o que é um ambiente de *Data Warehouse*. Qual a sua relação com o ambiente operacional ?
2. Quais as principais características de um Data Warehouse segundo Inmon ? Explique cada uma delas.
3. O que é um Data Mart ?
4. O que é modelagem dimensional, e quais as suas vantagens em relação à modelagem na terceira forma normal ?
5. Como são classificados os fatos em um esquema dimensional ? Explique e dê exemplos para cada um deles.
6. O que é uma hierarquia dentro de uma dimensão ? Dê exemplos de como uma hierarquia poderia ser implementada.
7. Explique a necessidade de uma dimensão tempo em um esquema em estrela. Seria possível substituir a dimensão tempo por um atributo na tabela de fatos que representasse uma data ?
8. Uma dimensão pode apresentar mais de uma ligação com uma tabela de fatos ? Dê exemplos.