

Aluno: Lucas Felipe Soares  
Matrícula: 202016767

1) O que é Dicionário de Dados em Banco de Dados?

Um dicionário de dados é uma coleção de metadados que contém definições e representações de elementos de dados. Ou seja, é utilizado para armazenar informações sobre o conteúdo, relacionamentos, formato e estrutura de um banco de dados.

2) Para que serve um Dicionário de Dados e sua importância?

Limitar a quantidade de erros ao criar uma estrutura física no banco de dados.

O Dicionário de Dados objetiva descrever, negocial e conceitualmente, cada uma das entidades identificadas no Modelo Conceitual de Dados, permitindo melhor entendimento do negócio e das entidades (dados) necessárias à solução. Este documento também permite que os analistas obtenham informações sobre todos os objetos do modelo de forma textual, contendo explicações por vezes difíceis de incluir no diagrama. É válido lembrar que o objetivo do documento é ser claro e consistente. (MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES)

3) Os Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) possuem ou geram Dicionários de dados? Explique sua resposta apresentando um exemplo dissertativo com mais de 100 caracteres?

Sim, os sistemas gerenciadores de banco de dados geralmente possuem e geram dicionários de dados. Como os mesmos possuem de uma maneira geral, informações sobre esses objetos armazenados em um banco de dados, ele é essencial para os SGBD quanto a organização e semântica dos dados armazenados. Além mais, alguns SGBD utilizam o dicionário de dados para realizar consultas e outras tarefas de maneira mais otimizada.

4) As ferramentas CASE colaboram ou geram Dicionário de Dados para projetos de Banco de Dados? Explique com exemplo sendo esclarecida de forma dissertativa na ferramenta que a disciplina SBD1 utiliza (brModelo), tendo sua resposta mais de 150 caracteres.

Sim, ferramentas CASE, como o brModelo, colaboram e geram Dicionário de Dados para projetos de Banco de Dados. Durante a criação desses modelos, a ferramenta captura informações detalhadas sobre a estrutura do banco de dados, que podem ser consideradas como um tipo de Dicionário de Dados. Uma das grandes demonstrações desse fato, vem do fato da ferramenta gerar scripts sql automatizados, durante as modelagem física e conceitual temos especificações detalhadas das tabelas, colunas, chaves primárias, chaves estrangeiras, restrições, tipos de dados e etc. De uma maneira geral, obtemos diversas informações que alimentam o dicionário de dados.