**Aluno**: Antonio Rangel Chaves

**Matrícula**: 180098021

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

É um documento que contém “dados sobre os dados”, ou seja, a estrutura, formato e conteúdo de um banco de dados são armazenados em um dicionário de dados.

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

O dicionário de dados tem a finalidade de diminuir a quantidade de erros ao criar a estrutura física, pois ao escrever os scripts, os metadados podem ser consultados no dicionário, evitando discrepâncias entre o projeto e a implementação.

**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?**

Os SGBDs possuem dicionários de dados sobre suas tabelas, mas esses dicionários são protegidos. No MySQL os dicionários das tabelas contém informações como: parameters, character\_sets, triggers, etc. E os SGBDs só geram dicionários através de [plugins](https://dataedo.com/kb/tools/mysql-workbench/documentation-generator-plugins) ou funcionalidades de ferramentas visuais como o [MySQL Workbench](https://www.mysql.com/products/workbench/) ou [Oracle MySQL Developer](https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/).

**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**.

No caso da ferramenta brModelo, o dicionário específico para uma entidade, atributo ou relacionamento pode ser preenchido e visualizado através do Diagrama Entidade - Relacionamento de forma textual após clicar sobre o mesmo. Mas não é possível obter um documento com todas as informações sobre as entidades, os relacionamentos e atributos.

**Referências**

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/system-schema.html#system-schema-data-dictionary-tables>

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/data-dictionary-schema.html>

<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/>

<https://www.mysql.com/products/workbench/>

DATE, C.J. - Introdução a Sistemas de Bancos de Dados - ELSEVIER - 2004.