Possíveis falhas em um banco de dados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **Causas** | **O que compromete** | **Probabilidade de ocorrência** |
| Falha de transação | De acordo com Date (2004), ao fazer uma transação é possível que ocorram erros durante seu processo, de modo a comprometer seu resultado. | Date (2004) cita como possíveis causas a queda do sistema entre operações ou um estouro aritmético, por exemplo. | Possíveis falhas durante um processo de transação deixam o estado do banco de dados incorreto, conforme é afirmado por Date (2004). O autor complementa que é necessária uma garantia de que as atualizações sejam executadas por completo e corretamente. | “Para nós, o ideal seria ter uma garantia sólida de que ambas as atualizações serão executadas. Infelizmente, é impossível fornecer tal garantia – há sempre a possibilidade de que as coisas saiam erradas, e saiam erradas no pior momento possível.” (DATE, 2004) |
| Falha de sistema |  |  |  |  |
| Falha de mídia |  |  |  |  |
| Erro do software de aplicação |  |  |  |  |
| Erros de usuário |  |  |  |  |
| Falhas de hardware |  |  |  |  |
| Falha de rede |  |  |  |  |

<https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/2474/000320304.pdf?...1>

<https://pt.scribd.com/document/311639566/Tipos-de-Falhas>

<https://guimaraesdani.wordpress.com/29-2/sistema-de-recuperacao/>

<https://soaringeagle.biz/types-of-database-failures/>

<https://www.oreilly.com/library/view/database-systems-concepts/9788177585674/9788177585674_ch13lev1sec3.html>

<https://limbd.org/database-failure-causes-of-database-failure/>

<https://www.tutorialspoint.com/distributed_dbms/distributed_dbms_failure_commit.htm>

<https://www.tutorialspoint.com/dbms/dbms_data_recovery.htm>

<https://www.exploredatabase.com/2016/04/types-of-failures-that-causes-a-transaction-to-fail.html>

REFERÊNCIAS:

DATE, Christopher J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 8. ed. [*S. l.*]: Elsevier, 2004. 1623 p. ISBN 978-85-352-8445-4.