

Concurso para Adjunto A - Área: Banco de Dados e Programação de Computadores

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Modelagem Conceitual em Banco de Dados Relacional
2. Projeto Lógico e Físico em Banco de Dados Relacional
3. Bancos de Dados Distribuídos
4. Bancos de Dados Não-convencionais e/ou para *Big Data*
5. Linguagens de Consulta em Banco de Dados
6. Armazém de Dados (*Data Warehouse*) e *Business Intelligence*
7. Otimização e Planejamento de Consultas em SGBD
8. Indexação e Árvores B
9. Controle de Transação
10. Segurança e Controle de Acesso de Banco de Dados
11. Proteção e Privacidade de Dados
12. Técnicas de Programação Estruturada e Orientada a Objetos
13. Administração de Banco de Dados
14. Procedimentos Armazenados (*Stored Procedures*), Visões e Gatilhos em Banco de Dados

BIBLIOGRAFIA

1. ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 7ª ed. Pearson, 2019.
2. SILBERSCHATZ, Abraham; SUNDARSHAN, S.; KORTH, Henry F. Sistema de Banco de Dados. 6ª ed. GEN LTC, 2012.
3. HEUSER, Carlos A. Projeto de Banco de Dados. 6ª ed. Bookman - Grupo a, 2017.
4. Barbieri, Carlos. BI 2 - Modelagem e Qualidade, Ed. Elsevier, 2011.
5. Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke, Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados, McGraw-Hill, 3a edição, 2008.
6. Özsü, M.; Valdúriez, P. Princípios de Sistemas de Banco de Dados Distribuídos, 2a Edição, Ed. Campus, 2001.
7. SADALAGE, P. J.; FOWLER, M. NoSQL Essencial: Um Guia Conciso para o Mundo Emergente da Persistência Poliglota. 1ª ed. São Paulo: Novatec, 2013.
8. Perkins, L., Redmond, E., Wilson, J., Seven Databases in Seven Weeks, The Pragmatic Programmers, 2nd edition, 2018.
9. SASHA, D.; BONNET, P. Database Tuning: Principles, Experiments, and Troubleshooting Techniques, Morgan Kaufmann, 2003.
10. Han, J., Kamber, M., Data Mining: Concepts and Techniques, 3rd Edition, The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems)
11. Provost, F., Fawcett, T., Data Science for Business: What you need to know about Data Mining and Data-Analytic Thinking, 2013
12. Kimball, Ralph; Margy Ross. The Data warehouse Toolkit, Ed. Wiley, 3a edição, 2013.
13. DEITEL, H.; DEITEL, P. Java - Como programar, 10a ed., Pearson, 2016.
14. Cormen, T., Leiserson, C., Rivest, R., Stein, C., Algoritmos: teoria e prática. 3ª Ed., Campus. 2012.