

IF685 - Gerenciamento de Dados e Informação

Pedro Henrique Dias Monte de Freitas

Outubro de 2018

1 Introdução

Gerenciamento de Dados e Informação [1], disciplina ofertada no 4º período do curso de Ciência da Computação tem como objetivo oferecer aos alunos conhecimento geral sobre banco de dados, ou seja, na disciplina é visto desde modelagem de dados até linguagem de 4ª geração - tipo "especial" de linguagem que combina estruturas de controle de linguagem de programação permitindo a manipulação de elementos em um Banco de Dados. A disciplina está dividida em alguns tópicos, sendo eles:

1. Modelagem de Dados [3]
2. Banco de Dados Relacional
3. SQL [3]
4. Linguagem de 4ª Geração - PL
5. Sistema Objeto-Relacionais - OR

2 Relevância

Dado o momento em que vivemos, de tudo - ou quase - é possível extrair dados que após analisados pode-se deduzir informação útil. A informação extraída do dado pode gerar "conhecimento" que é em suma uma informação adicional a partir desse pode-se então:

1. transformar dados em conhecimento
2. extrair informação de informação que já existem
3. adquirir novos conhecimentos

Todo esse processo ajuda na tomada de decisão de uma empresa, por exemplo. Porém, não "apenas" na tomada de decisão. Como dito antes, de quase tudo é possível extrair alguma informação, dito isso, há necessidade de fazer sistemas seguros[2]. Sendo assim, direta ou indiretamente a disciplina auxilia nesse processo também.

3 Relação com outras disciplinas

| Gerenciamento de Dados x Outras Disciplinas | |
|--|--|
| Disciplina | Relação |
| IF672 - Algoritmos e Estrutura de Dados | Com o objetivo de fazer com que os alunos aprendam a escrever programas mais eficientes essa disciplina tem ligação com GDI |
| IF692 - Projeto de Banco de Dados | Em suma, a disciplina põe em prática todos os conceitos aprendidos em GDI. |
| IF693 - Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados | É possível dizer que, GDI tem um "foco" mais geral da área de "Dados", mas a disciplina de SGBD, pode-se dizer está baseado no aprendizado "aprofundado" em SGBD's, ou seja, desde uma visão mais geral até técnicas mais específicas. |
| IF694 - Banco de Dados Distribuídos e Móveis | Assim como na disciplina anterior, GDI tem relação com BDDM pois GDI é fundamental visto que, tem-se uma visão mais ampla da área de Banco de Dados. Pode-se dizer que BDDM é uma "área" específica da área de BD. |
| IF695 - Banco de Dados Avançados | Nessa disciplina será estudado: - BD Multidimensionais e OLAP - BD Espaciais - BD NoSQL Ou seja, como nas duas disciplinas anteriores, GDI é fundamental para melhor aprendizado dessa disciplina. |

Além dessas matérias que compõe a tabela, há algumas outras que tem alguma ligação com GDI principalmente pelo fato de GDI dar uma base sólida na área de Gerenciamento de Dados. Segue as matérias: IF696 - Integração de Dados e Warehousing, IF698 - Seminário em Gerenciamento de Dados e Informação, IF962 - Recuperação de Informação, IF714 - Sistema de Informação e IF799 - Prog. Declarativa BD Inteligentes.

References

- [1] Site da disciplina. <http://www.cin.ufpe.br/~if685/>.
- [2] Kenneth Laudon e Jane P. Laudon. *Sistemas de Informações Gerenciais*. 2011.
- [3] R. Elmasri e S. Navathe. *Sistemas de Banco de Dados*. 2011.