

IF685 - Gerenciamento de Dados e Informação

Pedro Henrique Dias Monte de Freitas

Maio de 2019

1 Introdução

Gerenciamento de Dados e Informação [1], disciplina ofertada no 4º período do curso de Ciência da Computação e que nos últimos períodos foi ministrada pela professora Valéria Times, tem como objetivo oferecer aos alunos conhecimento geral sobre Banco de Dados, sendo essa a grande área da computação que ela se insere. A disciplina está dividida em alguns tópicos, sendo os principais deles: Modelagem de Dados [2], Banco de Dados Relacionais [3], Banco de Dados Objeto-Relacionais, Linguagem de 4ª Geração - PL e Dados Semi-Estruturados.



Figura 1: Um dos maiores Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Relacional (SGBDR) - MySQL.

2 Relevância

Nem é preciso dizer muito sobre o quão importante e relevante é estudar Gerenciamento de Dados e Informação, basta olharmos o momento em que vivemos. Todavia, ainda que atualmente seja possível extrair informação de praticamente qualquer coisa, isso por si só não basta, é necessário que a informação extraída seja suficientemente útil para ajudar na tomada de decisão de uma empresa, por exemplo. Portanto, um dos motivos para se estudar GDI faz-se evidente.

2.1 Pontos Positivos e Pontos Negativos

Pontos Positivos: mais de uma área relacionada a Dados é vista na disciplina e os alunos são instigados a colocar em prática o conhecimento adquirido por meio de trabalhos e listas de exercícios. Em contrapartida, como ponto negativo vale ressaltar que, embora sejam feitos muitos exercícios e trabalhos, falta um projeto maior envolvendo apenas Banco de Dados, tal como o que acontece na cadeira de Introdução à Programação.

3 Relação com outras disciplinas

Gerenciamento de Dados x Outras Disciplinas	
Disciplina	Relação
IF693 - Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados	É possível dizer que GDI tem um foco maior na área de Dados, isto é, apresentar o máximo possível da área, no entanto, a disciplina de SGBD tem como objetivo estudar de forma aprofundada SGBDs, ou seja, desde uma visão mais geral até técnicas mais específicas.
IF694 - Banco de Dados Distribuídos e Móveis	Nesse caso, GDI serve para dar a base necessária em banco de dados, já que em BDDM são vistos conceitos fundamentais de bancos de dados distribuídos. Pode-se dizer que BDDM é uma parte específica da área de Banco de Dados, logo GDI é fundamental para o aluno que deseja aprender sobre.
IF695 - Banco de Dados Avançados	Assim como na disciplina anterior, GDI servirá para dar uma base para que o aluno esteja melhor contextualizado em relação a Banco de Dados. Nessa disciplina será estudado: Bancos de Dados Multidimensionais e OLAP, Bancos de Dados Espaciais e Bancos de Dados NoSQL, áreas que, com o conhecimento advindo de GDI ficam menos abstratas.

Referências

- [1] Site da disciplina. <http://www.cin.ufpe.br/~if685/>.
- [2] R. Elmasri e S. Navathe. *Sistemas de Banco de Dados*. 2011.
- [3] R. Ramakrishnam J. Gehrke. *Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados*. 2008.