

Gerenciamento de Dados e Informação, um fundamento essencial na atualidade

Renatto de Souza Padilha Feitosa

03 de Novembro de 2019

1 Introdução

A disciplina de Gerenciamento de Dados e Informação(GDI) faz parte da grade obrigatória do curso de Ciência da Computação no Centro de Informática da UFPE e seu código de acesso é IF685. [3]

O principal objeto de estudo da cadeira são os sistemas de gerenciamento de bancos de dados (SGBD).[2] Esses são sistemas de informação computadorizados, que tem por objetivo armazenar, compartilhar e regular dados de uma empresa de forma segura, confiável, acessível, fácil e rápida. [5]

2 Relevância

”O banco de dados armazena e gerencia os bens mais valiosos de uma empresa. Isso acontece porque o mercado está cada vez mais competitivo e acelerado, exigindo das empresas respostas rápidas e assertivas, além de estratégias bem planejadas e executadas. Como dissemos acima, o banco de dados armazena informações e, nessa batalha de competitividade, informação é poder.” [4]

As empresas recebem diversos dados em quantidades gigantescas e elas precisam organizá-los, analisá-los, gerenciá-los e remover a redundância de dados de forma eficiente, rápida e pouco custosa.[6] Se isso for feito, as empresas têm diversas vantagens, como:

- Relação cliente x empresa fica muito mais fluida e agradável;
- Analisar desempenho dos funcionários;
- Maior confiabilidade e precisão em decisões estratégicas;

Para solucionar isso e receber todas essas vantagens listadas e muitas outras, as empresas normalmente usam sistemas de banco de dados para suprir suas necessidades.[1] Por isso, GDI é uma disciplina bastante relevante no cenário atual, já que seu objeto de estudo são os SGBD. [2]

3 Relação com outras disciplinas

A disciplina tem como pré-requisito a disciplina algoritmos e estrutura de dados. A principal relação dessa disciplina com GDI, é que nela são aprendidos conceitos fundamentais para a implementação de banco de dados, como conceitos como árvore de dados, grafos. Além disso, outros assuntos como algoritmos para otimização de grafos também fazem parte da ementa de algoritmos e estrutura de dados e eles são úteis para GDI. [2]

References

- [1] Marcel Almeida. A importância do gerenciamento de dados para o sucesso de ações estratégicas nas empresas.
- [2] Centro de Informática. Gerenciamento de dados e informação.
- [3] Centro de Informática UFPE. Ciência da computação.
- [4] IMPACTA. Entenda a importância de um banco de dados em uma organização.
- [5] Ricardo Rezende. Conceitos fundamentais de banco de dados.
- [6] INTERSOUL SOLUÇÕES. Veja a importância do gerenciamento de um banco de dados na empresa.