
	<p style="text-align: center;">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</p> <p style="text-align: center;">UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ</p> <p style="text-align: center;">CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS</p> <p style="text-align: center;">Curso: Sistemas de Informação</p> <p style="text-align: center;">Disciplina: Banco de Dados I</p> <p style="text-align: center;">Professor: Francisco das Chagas Imperes Filho</p> <p style="text-align: center;">Aluno: Hector José Rodrigues Salgueiros</p>	
---	---	---

Relatório de Introdução de Banco de Dados

1. Introdução

O seguinte relatório de Introdução de Banco de Dados, do curso de Sistemas de Informação da Universidade Federal do Piauí (UFPI), tem como objetivo apresentar o que são banco de dados no nosso dia-a-dia e quais são os tipos de usuários que o utilizam.

Para isso, a apresentação sobre este conteúdo tem relação com atividades do cotidiano de qualquer usuário de tecnologia, como: Redes Sociais, Pesquisas online, Contatos no Telefone Móvel.

2. Desenvolvimento

2.1 Tipos e Funções de Usuários

2.1.1 Administradores do Banco de Dados (DBA)

São os responsáveis pela administração geral do banco de dados, sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), cuidam da parte de segurança, dando acesso aos usuários, oferecendo os recursos de software e hardware para o banco de dados, limites de dados que um banco de dados pode possuir, permissões que cada usuário pode adquirir pelo banco de dados, analisam a questão de desempenho, para que não haja quedas de sistema por conta de grande transferência de dados.

2.1.2 Projetistas de Banco de Dados

São os responsáveis pela identificação de quais dados a serem armazenados no banco de dados e pela escolha de como será a estrutura apropriada representar e armazenar esses dados.

2.1.3 Usuários Finais

São as pessoas cujos trabalhos requerem acessar o banco de dados para fazer consultas, modificações e gerar relatórios, cada tem necessidades diferentes. Tipos de usuário final:

2.1.3.1 Casuais

Raramente acessam o banco de dados, mas podem precisar de diferentes informações, as vezes informações complexas, em cada acesso, seja, gerando um relatório ou fazer alguma modificação nos bancos de dados.

2.1.3.2 Iniciantes ou Parametrizados

Seu trabalho envolve a realização de consultas e modificação de banco de dados constantemente, apesar de não possuir um conhecimento adequado para banco de dados. Eles usam consultas e modificações programadas e testadas, através de programas prontos, transações programadas e testadas que possam ser acessados por uma interface fácil de utilizar.

2.1.3.3 Especializados

São usuários completamente familiarizados com as facilidades do SGBD e que realizam requisitos complexos. Muitas vezes usam uma linguagem de comandos para acessarem os dados, querem coisas que não estão prontas/finalizadas.

2.1.3.4 Isolados

Mantém um banco de dados pessoal usando pacotes prontos e fáceis de usar.

2.1.4 Analistas de Sistemas

Determinam os requisitos dos usuários finais e especificam o desenvolvimento de transações de acordo com os requisitos de tempo de desempenho, que faz o projeto de aplicação como um todo.

2.1.5 Programadores de Aplicações

Vão escrever códigos, implementam as especificações como programas.

2.2 Trabalhadores dos Bastidores

2.2.1 Projetistas e Implementadores de SGBDs

São profissionais que projetam e implementam módulos e interfaces do SGBD. Exemplo: Microsoft, IBM.

2.2.2 Desenvolvedores de Ferramentas

São profissionais que desenvolvem softwares que facilitam o acesso ao SGBD. Exemplo: Alguns recursos que não existem no SGBD, ferramentas para aumentar desempenho, realizar backups, etc.

2.2.3 Operadores e responsáveis pela manutenção

São profissionais responsáveis pela execução e manutenção de software e hardware para a rede funcionando no sistema de banco de dados.

3. Conclusão

Dado o exposto, são diversos tipos de usuários que acessam o SGBD, então o mesmo, como um software genérico, deve apresentar uma interface e facilidades para cada um desses usuários, ao mesmo tempo que para alguns ele só é capaz de acessar por interface gráfica nos menus e fazer suas atividades, têm outros usuários que detestam a interface e optam por digitar comandos.

4. Referencial teórico

Elmasri, Ramez; Navathe, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados. Pearson Education, 6ª edição, 2011.