



PESQUISA - SGBD

Banco de Dados

Professor: Igor Moreira Felix
Aluno: Werike Marques Santos
RA: 818130324
Turma: ECP3BN-MCA2

Índice

PESQUISA – SGBD	1
BANCO DE DADOS	1
1 QUAL A IMPORTÂNCIA DE UM BANCO DE DADOS NA EMPRESA	3
2 VANTAGENS E DESVANTAGENS DO SGBD MYSQL	3

Qual a importância de um Banco de Dados na Empresa?

O banco de dados armazena e gerencia os bens mais valiosos de uma empresa. E para uma empresa é muito importante obter uma resposta rápida e assertiva, pois o mercado está cada vez mais competitivo onde a informação é poder.

Quando um banco de dados é bem estruturado e administrado com informações de qualidade, o resultado geralmente é o sucesso. Com esses dados, é possível que o gestor analise as informações sabendo aonde a empresa está caminhando e traçando uma rota de melhorias.

Com isso, pode ser analisado também o rendimento de cada funcionário, um retorno de qualidade do atendimento e de uma determinada ação tomada, entre outras inúmeras aplicações.

A relação cliente X empresa fica muito mais fluida e agradável, porque as necessidades do consumidor são reconhecidas e atendidas, trazendo uma experiência final aprimorada.

Vantagens e desvantagens do SGBD MySQL

O MySQL é fácil de usar e funciona muito rápido. Como é, basicamente, uma versão modificada do SQL, um conhecimento geral do SQL é suficiente para trabalhar de forma eficiente com o MySQL e não requer mais conhecimentos.

Atualmente as empresas estão cada vez mais dependentes dos sistemas de informações para gerenciar seus negócios. Devido a essa dependência, qualquer falha ou indisponibilidade pode resultar em grandes prejuízos.

Pensando nisso, o MySQL desenvolveu uma solução conhecida como MySQL Cluster, onde havendo problemas em um dos componentes do cluster, outro elemento o substituirá imediatamente. Ou seja, cada processo possui seus próprios discos, memória, processador e não utiliza nenhuma estratégia de armazenamento compartilhado de dados.

Referente ao controle de acesso aos dados, o MySQL é protegido com banco de dados de senhas criptografada, ou seja, sem ter uma senha autorizada, o usuário não terá acesso.

Como nada pode ser perfeito, situações de vulnerabilidades de segurança podem surgir porque nenhum padrão de criptografia pode ser usado dentro de um procedimento armazenado no banco de dados.