

Administrador de Banco de Dados (extra Abril) - Turma 2024A

5.1 Papel e responsabilidades do administrador de banco de dados (DBA)

O papel do administrador de banco de dados, também conhecido como DBA (Database Administrator), é fundamental para a manutenção e gerenciamento de sistemas de banco de dados em uma organização. A responsabilidade do DBA é garantir a integridade, segurança, desempenho e disponibilidade dos dados armazenados em um banco de dados.

Uma das principais funções do DBA é projetar e implementar um esquema de banco de dados que seja adequado para a organização. Isso inclui a definição de tabelas, campos, índices e relacionamentos entre as tabelas. O DBA também é responsável por monitorar e otimizar o desempenho do banco de dados, garantindo que as consultas sejam executadas de maneira eficiente e que o tempo de resposta seja aceitável para os usuários.

Além disso, o DBA deve ser capaz de gerenciar o acesso aos dados, garantindo que somente usuários autorizados tenham permissão para visualizar, modificar ou excluir informações. Para isso, ele deve configurar as permissões de usuário e definir políticas de segurança, como a criação de senhas fortes e a criptografia de dados confidenciais.

Outra responsabilidade do DBA é realizar backups regulares do banco de dados e criar planos de recuperação de desastres, para garantir que os dados possam ser restaurados em caso de falhas no sistema. Ele também deve monitorar o espaço disponível no disco e realizar a manutenção regular do banco de dados, como a exclusão de registros obsoletos e a compactação do banco de dados para otimizar o espaço de armazenamento.

O DBA também deve estar ciente das atualizações e novas tecnologias disponíveis para bancos de dados, mantendo-se atualizado e recomendando mudanças ou atualizações de software, quando necessário.

As atividades comuns do DBA (Administrador de Banco de Dados) incluem:

1. Instalação e configuração de bancos de dados: o DBA é responsável por instalar e configurar bancos de dados, garantindo que o banco de dados seja instalado e configurado corretamente.
2. Monitoramento do desempenho do banco de dados: o DBA monitora o desempenho do banco de dados, identificando gargalos, problemas de desempenho e possíveis problemas de segurança.
3. Gerenciamento de segurança do banco de dados: o DBA é responsável pela segurança do banco de dados, garantindo que apenas usuários autorizados tenham acesso aos dados e que as informações estejam protegidas contra perda de dados ou acesso não autorizado.
4. Backup e recuperação do banco de dados: o DBA realiza backups regulares do banco de dados e desenvolve um plano de recuperação de desastres para garantir que as informações possam ser recuperadas em caso de falhas do sistema ou desastres.
5. Gerenciamento de usuários e permissões: o DBA é responsável por criar e gerenciar usuários do banco de dados, garantindo que os usuários tenham apenas as permissões necessárias para executar suas tarefas.
6. Desenvolvimento de políticas e procedimentos de banco de dados: o DBA desenvolve políticas e procedimentos de banco de dados para garantir que as atividades do banco de dados estejam em conformidade com as regulamentações aplicáveis e as políticas de segurança da organização.
7. Monitoramento e manutenção de atualizações do software: o DBA monitora e aplica atualizações de software do banco de dados, garantindo que o banco de dados esteja atualizado com as correções de segurança e melhorias de desempenho.
8. Planejamento de capacidade do banco de dados: o DBA planeja e gerencia a capacidade do banco de dados, garantindo que haja espaço suficiente para acomodar o crescimento futuro dos dados.

Última atualização: terça, 21 mar 2023, 13:06

◀ 4.24 Teste seus conhecimentos: Escola

Seguir para...

5.2 Criação e gerenciamento de usuários ►